

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

Oktober 2004

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 30. November 2004

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

### Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Gärberbach – A13.....	33
Hall in Tirol – Münzergasse.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	56
Kufstein – Festung.....	59
Lienz – Amlacherkreuzung.....	61
Lienz – Sportzentrum.....	65

## Beurteilungsunterlagen

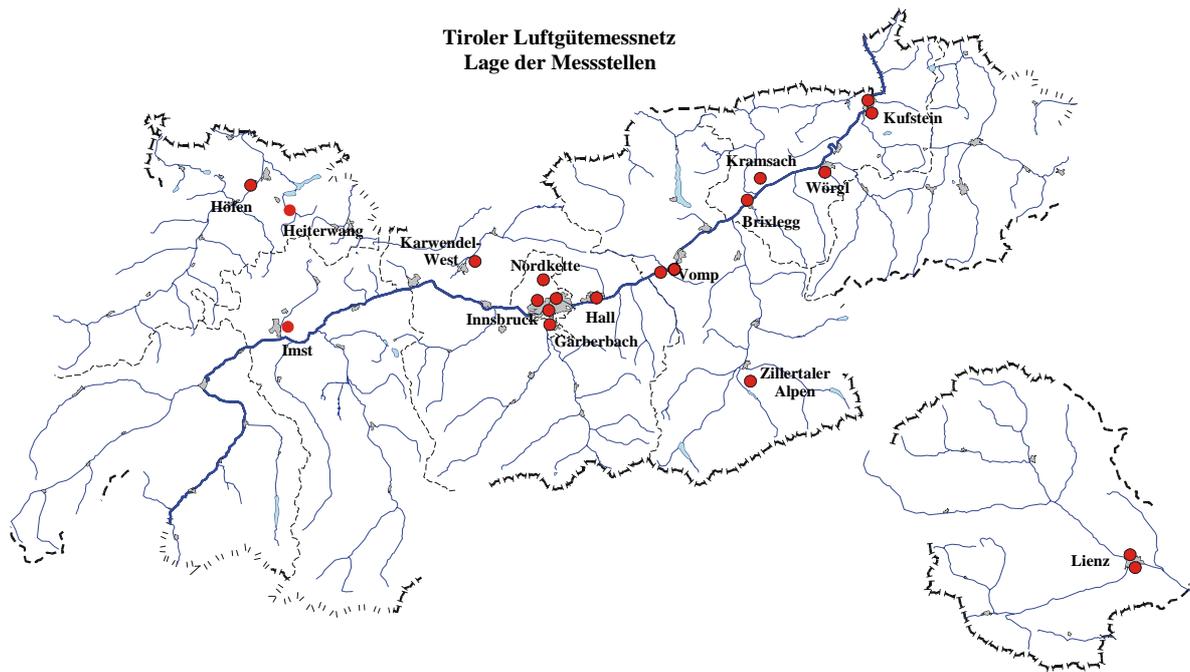
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
--	----

## IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>10</sub> Staub	Schwebstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
Staub (= TSP-Staub = TSP-K)	Schwebstaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (wird aus dem PM <sub>10</sub> Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.)
TSP	total suspended particles
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



<b>BESTÜCKUNGSLISTE</b>							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	STAUB	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	0	0	0	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1950 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leiten	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert)							
Oktober 2004							
Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 Staub <sup>1)</sup>	TSP Staub	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl						P	
HEITERWANG Ort / B179		0	0	0	0		
IMST Imsterau		I <sub>p</sub>	M,I,B	0	Ö		
KARWENDEL West						P	
INNSBRUCK Andechsstrasse		0	0	0	Ö	P	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	0	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach						P	
NORDKETTE				0	0	P	
GÄRBERBACH A13		0	0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse		I <sub>p</sub>	0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12		0	0	0	Ö		0
VOMP An der Leiten		0	0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN						P	
BRIXLEGG Innweg	0	I <sub>p</sub>	0				
KRAMSACH Angerberg				0	0	P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse		0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse	0	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung						P	
LIENZ Amlacherkreuzung	0	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum						0	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit.						
I <sub>v</sub>	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg).						
I <sub>p</sub>	Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m <sup>3</sup> für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Informationsschwelle						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Alarmschwelle						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen						

## Kurzbericht für den Oktober 2004

### Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

### HINWEIS:

Die hier veröffentlichten PM 10-Angaben sind Werte, die aus kontinuierlichen Messungen unter Verwendung von PM 10-Probenahmeköpfen erhoben wurden, anschließend und gemäss Anlage 1 des BGBI.II 344/2001 (Messkonzeptverordnung) mit dem sog. „Defaultfaktor“ (= 1,3) multipliziert wurden. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. zitiertem Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit dem weiteren Faktor 1,2.

### Klimaübersicht (Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol u. Vorarlberg)

Der Oktober fiel ausgesprochen mild aus. In den meisten Regionen war es um 2 Grad, im föhningen Unterinntal sogar um 3 Grad zu warm. Damit war dieser Herbstmonat mit dem ebenfalls außergewöhnlich warmen Oktober 2001 vergleichbar. Besonders mild war es dabei in der ersten und in der letzten Dekade, während es um die Monatsmitte herum zwei Kaltlufteinbrüche gab. Vorübergehend schneite es sogar bis auf 1000m herab, so lag etwa am 16.10. in Seefeld 2 cm, in Steinach-Plon sogar 10 cm Schnee. In der Landeshauptstadt gingen sich aber satte 8 Tage mit über 20 Grad aus, Frosttage gab es hingegen keine, normal wären 4.

Die Niederschläge entsprachen weitgehend der Norm. Ein paar kräftige Regenfälle gegen Ende des Monats sorgten in Osttirol allerdings für einen Überschuss an Nass von rund 50%. 13 bis 15 Regentage sind um 3 Tage mehr als im langjährigen Schnitt.

Für diese Jahreszeit beachtlich war, dass es in Innsbruck auch noch zwei Gewittertage gab. Einer davon war zudem von stürmischen Böen begleitet. Auch der Föhn zeigte sich überproportional kräftig und legte noch 7 Tage mit über 60 km/h drauf.

Ein kleines Minus war in der Sonnenstatistik zu verbuchen. Mit 152 Sonnenstunden fehlten 15 auf den langjährigen Schnitt

### Luftschadstoffübersicht

Bei der Schadstoffkomponente **Schwefeldioxid** liegen die Messwerte an allen 4 Messorten unterhalb der gesetzlich festgelegten Grenzwerte. Die höchste Kurzzeitbelastung wurde an der Messstelle Brixlegg/Innweg gemessen. Mit 118 µg/m<sup>3</sup> wurde dort der Grenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft zu ca. 59% ausgeschöpft. Alle Monatsmittelwerte liegen in einer Bandbreite von 1 bis 5µg/m<sup>3</sup> und daher auf einem niedrigen Niveau.

Bei **Schwebstaub** (=TSP Staub) wurden bei der Messstelle Imst/Imsterau am 20.10. sowie am 25.10. Tagesmittelwerte über dem zulässigen Grenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft gemessen. Diese dürften in unmittelbarem Zusammenhang mit lokalen Bautätigkeiten stehen. Bei den restlichen Messstellen wurden keine Grenzwertverletzungen festgestellt.

Aufgrund des rechnerischen Zusammenhanges zwischen **PM10-Staub** und **TSP-Staub** (sog. „Default-Faktor“ 1,3) ergibt sich für die **PM10**-Belastung in etwa dieselbe Situation. Der hier geltende gesetzliche Tagesgrenzwert von 50 µg/m<sup>3</sup> gem. IG-Luft wurde im Monat Oktober in Imst/Imsterau an insgesamt 20 Tagen überschritten. Überschreitungen, jedoch in deutlich geringerem Ausmaß gab es auch bei den Messstellen in Hall/Münzergasse und Brixlegg/Innweg. Da über das Jahr eine 35-malige Überschreitung des Tagesgrenzwertes tolerierbar ist, wird eine allfällige Grenzwertverletzung erst im Jahresbericht ausgewiesen.

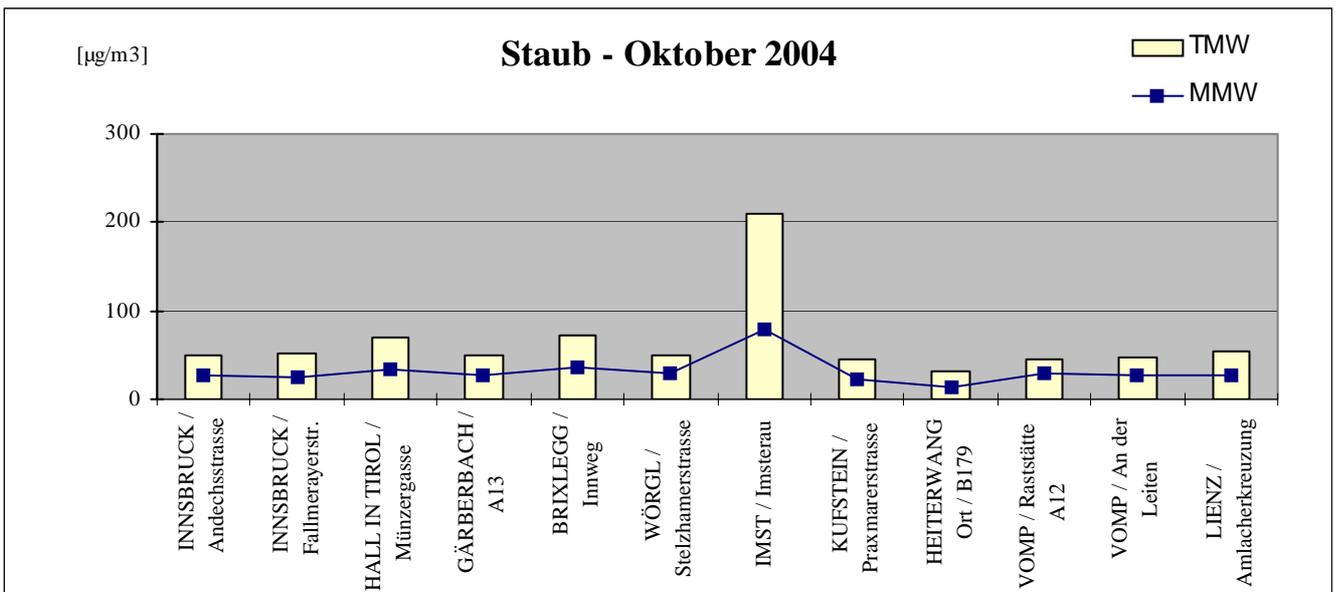
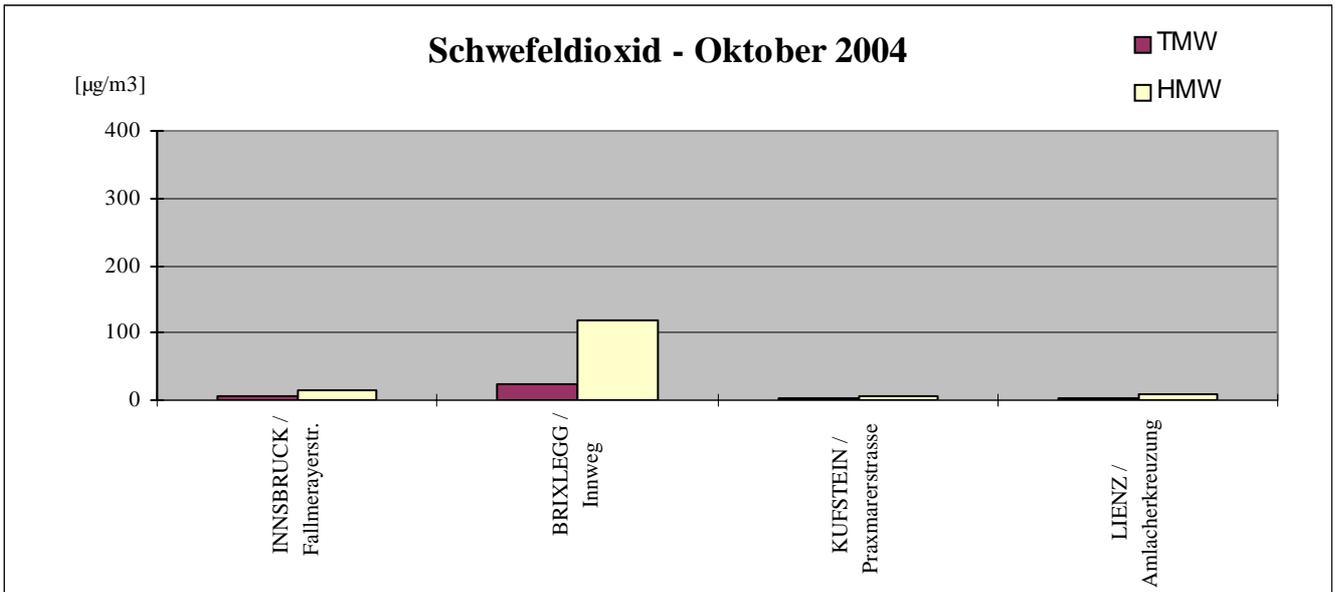
Bei **Stickstoffmonoxid** wurde an der Messstelle Vomp/Raststätte A12 mit 195 µg/m<sup>3</sup> der höchste Monatsmittelwert festgestellt. Der höchste Kurzzeitmittelwert (Halbstundenmittelwert) ergibt sich ebenfalls an dieser Messstelle und beträgt 975 µg/m<sup>3</sup> Luft. Eine Grenzwertverletzung gem. VDI-Richtlinie (1000 µg/m<sup>3</sup>) liegt daher für den Monat Oktober nicht vor. Die Belastung an den restlichen Standorten liegt deutlich tiefer.

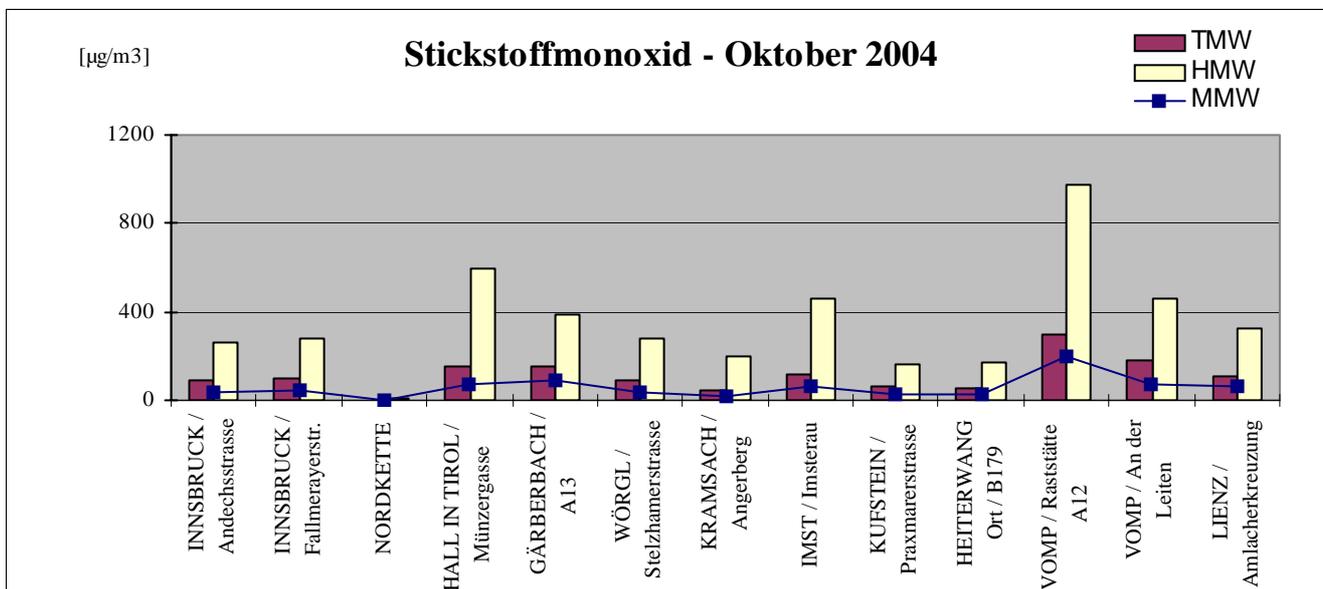
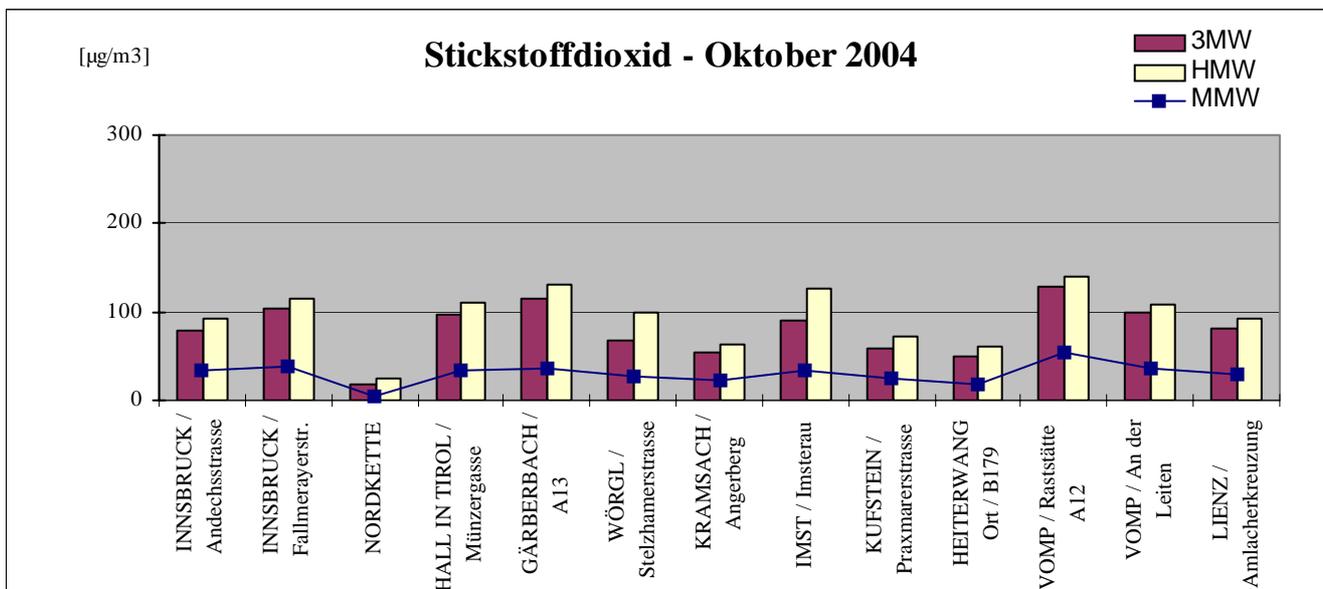
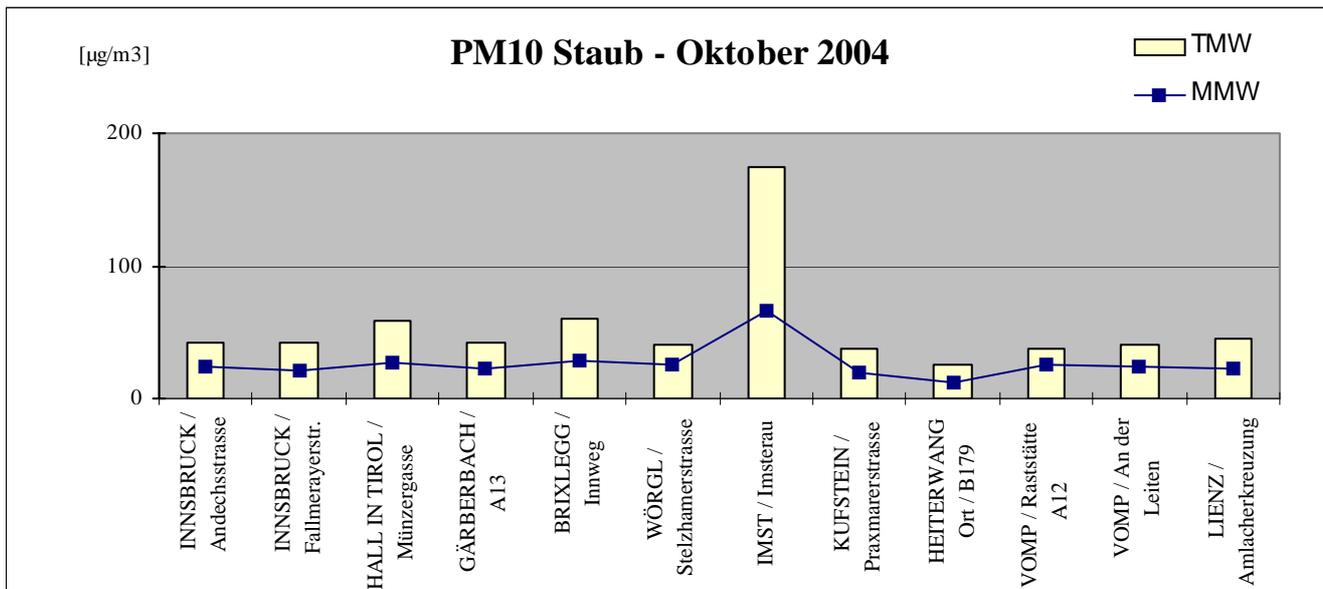
Bei den **Stickstoffdioxid**immissionen ist der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert (Halbstundenmittelwert) zum Schutz des Menschen an allen Messstellen eingehalten, auch der Zielwert gem. IG-Luft für den Tagesmittelwert. Die Vorgaben der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) hinsichtlich Ökosysteme konnten jedoch an 10 der insgesamt 13 Messstellen nicht erreicht werden.

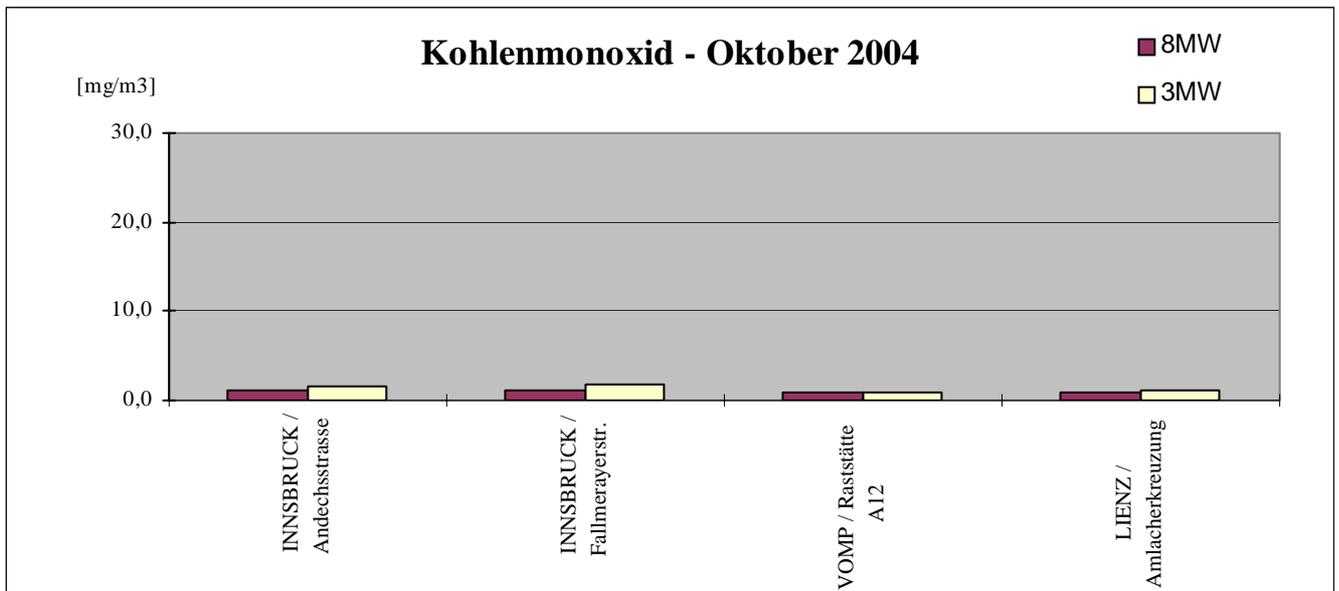
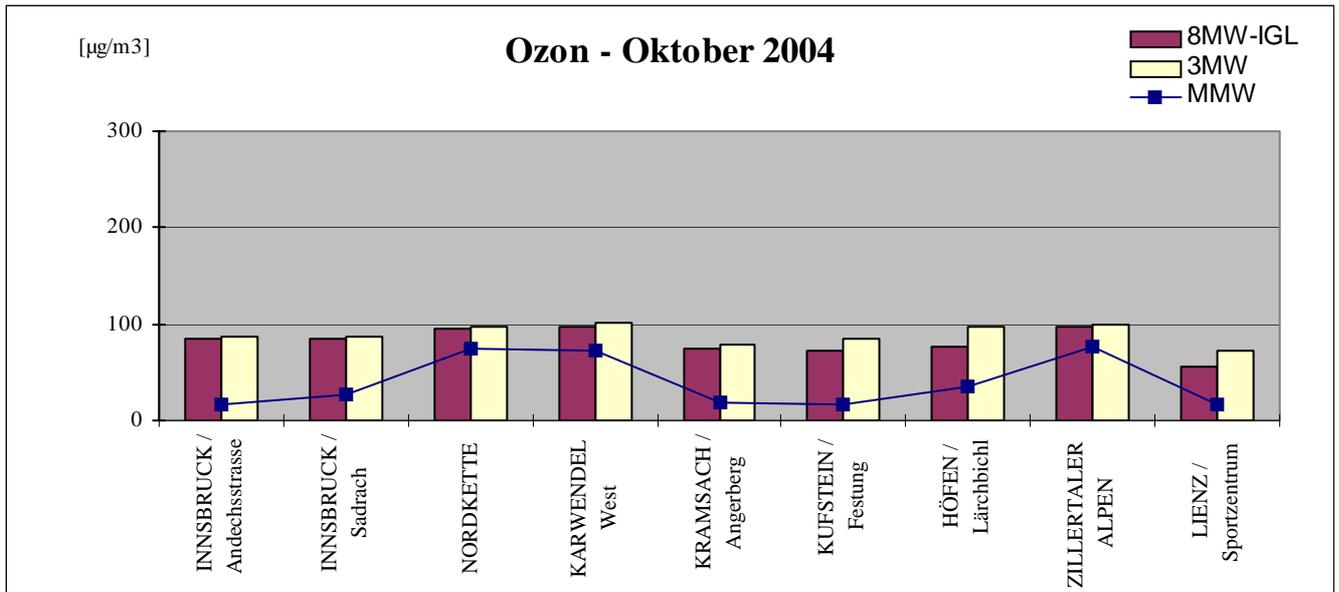
Bei **Ozon** wurden an 8 von 9 Messstellen die Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz der Vegetation nach der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) überschritten. Alle restlichen Beurteilungsvorgaben, insbesondere zum Schutz der menschlichen Gesundheit, konnten eingehalten werden.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** liegen die Messwerte deutlich unterhalb der gesetzlich festgesetzten Grenzwerte.

Stationsvergleich







Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									28	28	34	35	36			
02.									65	66	74	74	75			
So 03.									62	69	79	81	81			
04.									60	61	73	73	73			
05.									64	64	78	82	82			
06.									71	76	98	100	102			
07.									54	56	64	66	69			
08.									63	64	75	79	79			
09.									60	65	70	72	73			
So 10.									32	32	40	40	41			
11.									32	37	39	37	38			
12.									11	13	16	16	17			
13.									44	47	62	66	69			
14.									54	61	76	77	80			
15.									54	56	62	63	63			
16.									55	58	68	69	71			
So 17.									58	60	68	71	75			
18.									62	72	80	80	80			
19.									43	42	51	56	58			
20.									39	45	50	52	53			
21.									57	57	64	67	70			
22.									40	41	51	55	55			
23.									52	55	71	75	77			
So 24.									56	58	66	72	75			
25.									49	52	68	70	73			
26.									48	49	51	52	52			
27.									38	43	43	44	44			
28.									57	58	69	74	83			
29.									44	51	56	65	69			
30.									58	60	65	66	67			
So 31.									35	37	55	59	62			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						102	
Max.1-MW						100	
Max.3-MW						98	
IGL8-MW						71	
Max.8-MW						76	
Max.TMW						53	
97,5% Perz.							
MMW						35	
GLJMW							



Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			12	14	78	21	29	32								
02.			15	18	86	18	35	36								
So 03.			14	16	49	16	38	38								
04.			16	19	128	22	45	49								
05.			20	24	116	26	40	42								
06.			26	32	139	23	39	41								
07.			20	24	93	20	32	36								
08.			20	24	143	19	36	40								
09.			10	12	53	17	36	40								
So 10.			5	6	34	11	18	20								
11.			8	10	63	12	27	28								
12.			9	11	85	16	25	27								
13.			9	11	72	15	30	31								
14.			12	15	94	17	37	37								
15.			6	7	58	15	34	37								
16.			7	8	70	22	38	40								
So 17.			6	7	55	18	37	39								
18.			7	9	86	21	47	51								
19.			14	17	112	28	46	56								
20.			10	12	175	22	36	39								
21.			11	13	130	24	42	46								
22.			13	15	91	21	32	34								
23.			15	18	136	19	36	44								
So 24.			12	14	106	20	46	47								
25.			23	28	140	27	46	49								
26.			9	11	20	14	24	27								
27.			7	8	84	20	37	40								
28.			6	7	89	20	53	60								
29.			8	10	62	21	40	43								
30.			7	8	68	17	42	47								
So 31.			9	11	70	14	29	31								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				175	60		
Max.1-MW					53		
Max.3-MW					49		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		26	32	50	28		
97,5% Perz.							
MMW			14	29	19		
GLJMW		14			25		

Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

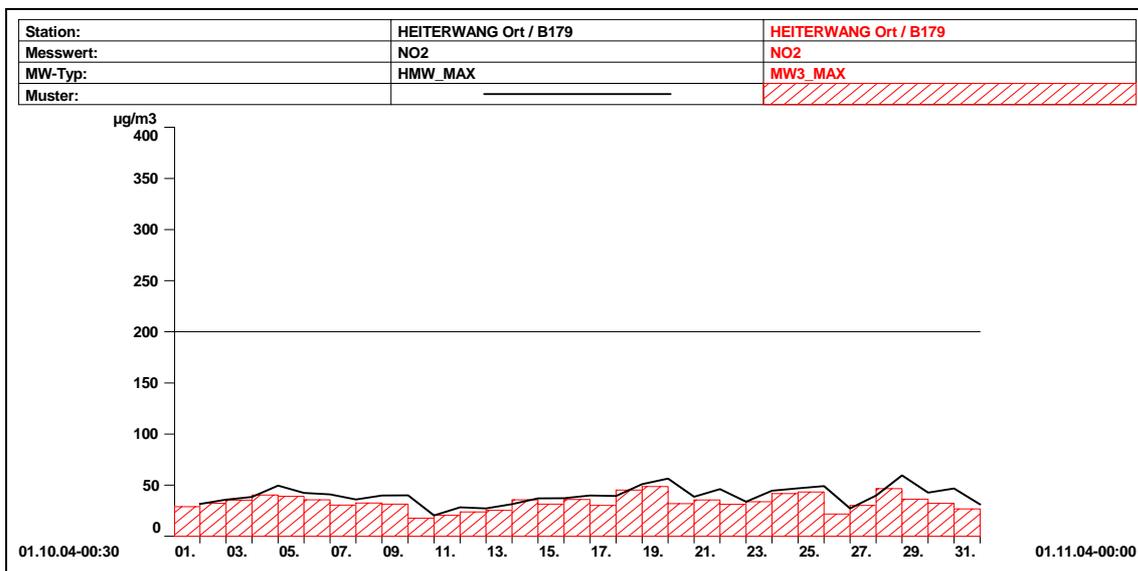
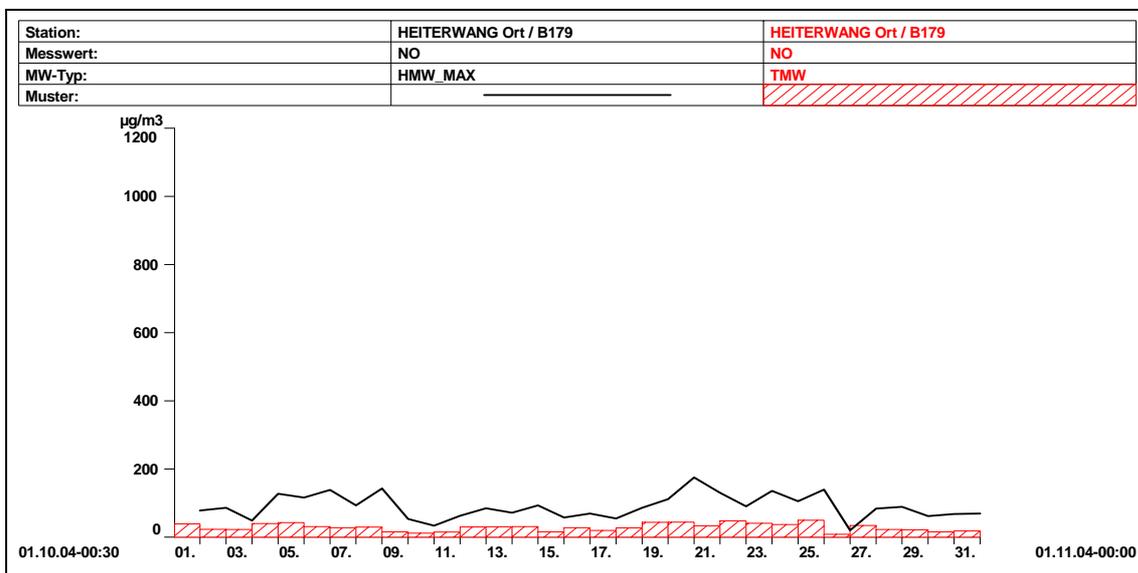
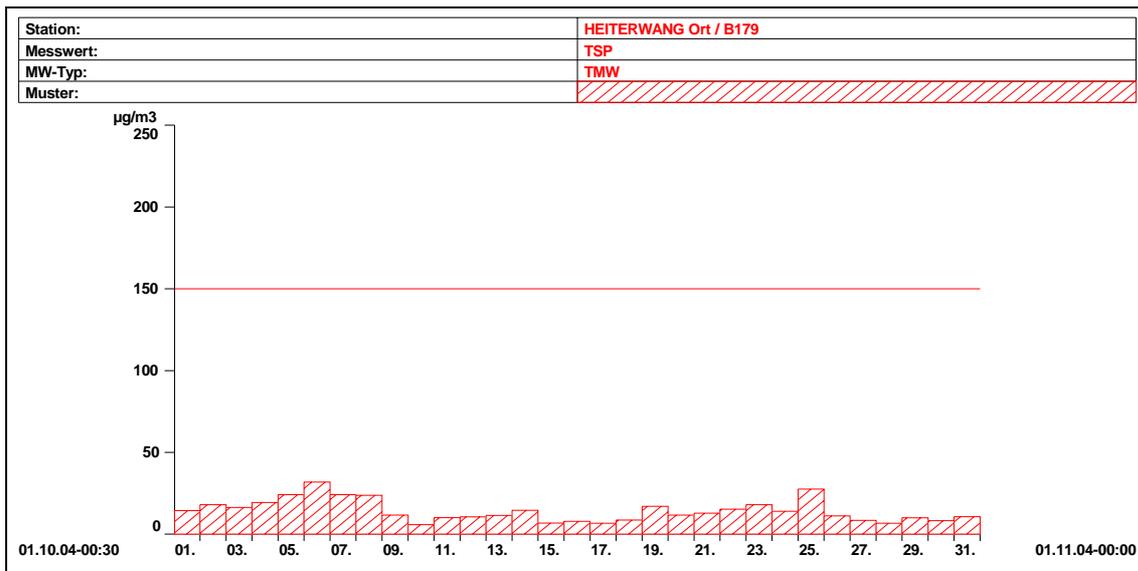
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2004

Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			31	37	203	27	41	45								
02.			23	28	91	23	38	41								
So 03.			23	28	40	21	47	50								
04.			58	70	153	40	76	90								
05.			56	68	164	42	93	108								
06.			66	79	170	46	77	82								
07.			87	104	145	41	77	79								
08.			107	129	200	45	101	108								
09.			31	37	63	28	43	45								
So 10.			11	13	51	18	27	29								
11.			32	39	183	30	57	69								
12.			65	78	130	31	48	48								
13.			62	74	128	30	55	60								
14.			65	78	199	37	78	80								
15.			43	52	224	37	61	75								
16.			37	44	121	32	66	77								
So 17.			29	35	68	22	44	44								
18.			100	120	224	44	74	86								
19.			92	110	222	41	73	83								
20.			175	210	260	37	81	87								
21.			82	98	307	36	72	89								
22.			77	92	369	39	75	85								
23.			80	95	90	20	36	39								
So 24.			64	77	105	20	51	57								
25.			147	176	234	41	75	78								
26.			34	41	57	16	25	26								
27.			78	93	231	34	62	68								
28.			96	115	463	46	102	127								
29.			108	130	275	56	82	92								
30.			65	78	118	40	62	68								
So 31.			23	27	74	22	34	41								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				463	127		
Max.1-MW					102		
Max.3-MW					90		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		175	210	121	56		
97,5% Perz.							
MMW			79	61	34		
GLJMW		37			37		

Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: IMST / Imsterau

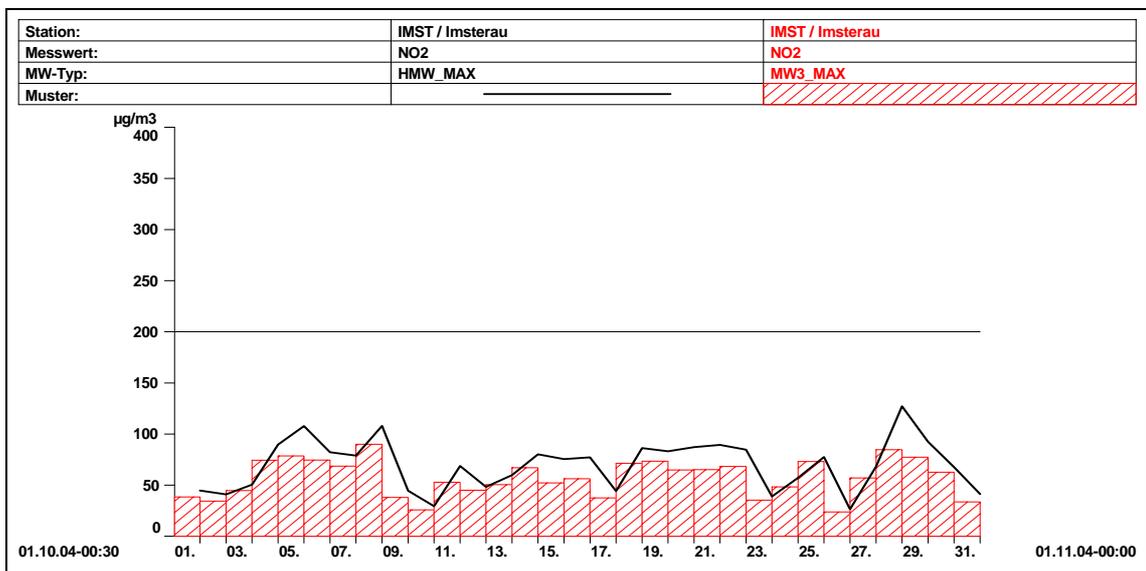
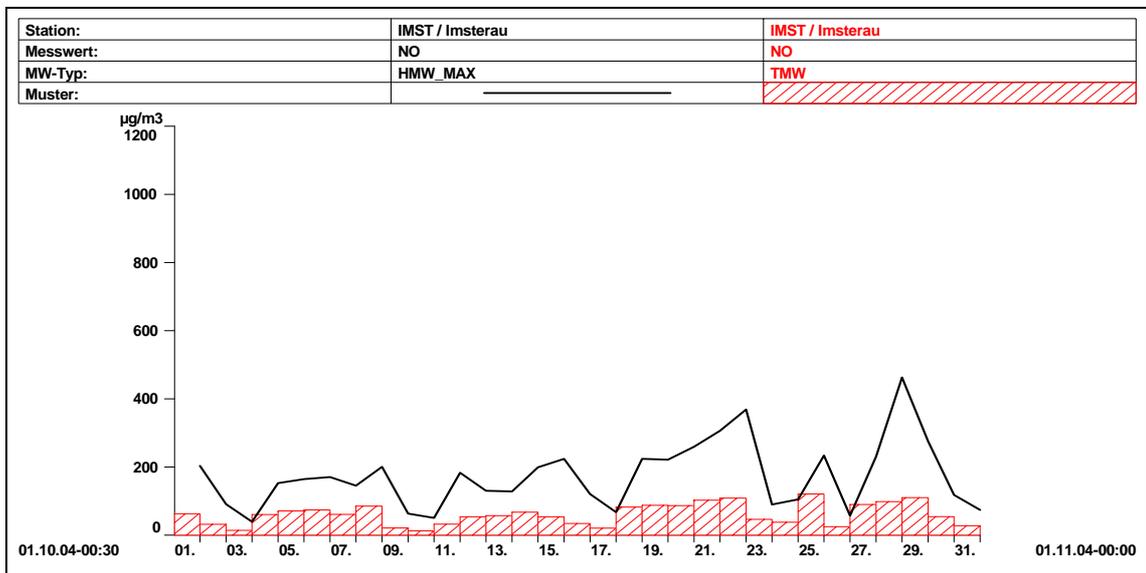
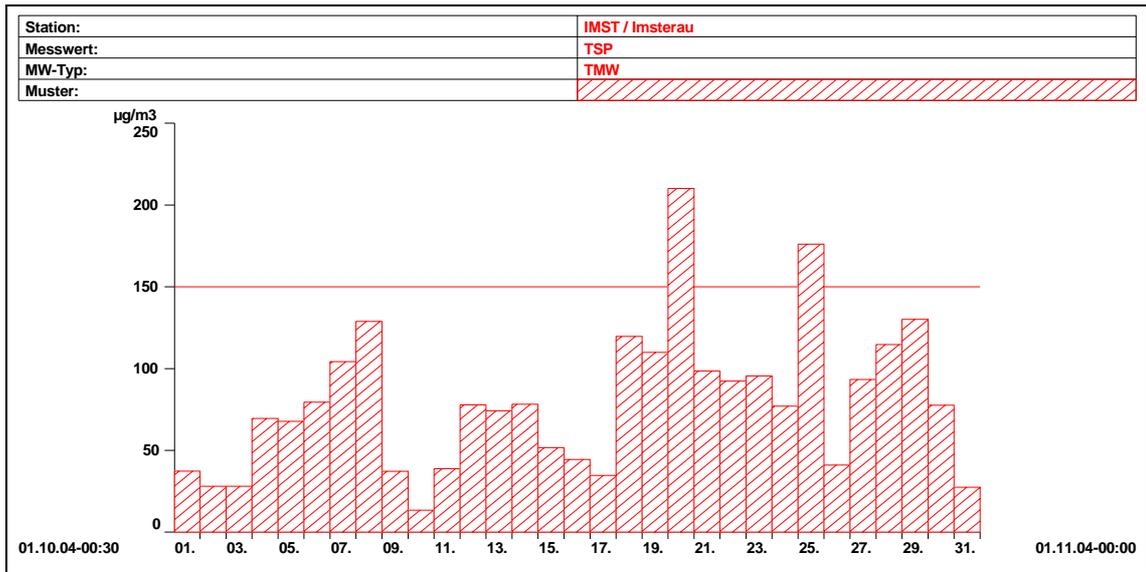
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					13	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		4				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		1				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	20	2		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		20			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		1		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: KARWENDEL West

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									71	71	76	79	79			
02.									82	83	84	86	88			
So 03.									78	79	81	84	85			
04.									89	89	94	94	96			
05.									89	89	91	92	92			
06.									98	98	102	105	106			
07.									90	94	97	99	101			
08.									82	84	85	85	86			
09.									87	93	95	96	97			
So 10.									65	67	71	74	78			
11.									36	46	63	72	72			
12.									56	64	70	74	75			
13.									62	61	69	74	74			
14.									86	86	89	93	93			
15.									76	86	83	82	82			
16.									84	84	86	86	89			
So 17.									84	85	89	90	91			
18.									89	90	91	92	94			
19.									88	89	92	93	95			
20.									83	85	86	86	87			
21.									72	76	76	76	76			
22.									66	70	76	78	79			
23.									72	72	75	76	77			
So 24.									88	89	93	93	95			
25.									74	83	77	77	79			
26.									63	66	66	66	68			
27.									81	81	88	98	99			
28.									91	93	99	100	100			
29.									84	86	88	91	91			
30.									91	91	94	98	98			
So 31.									81	85	91	93	101			

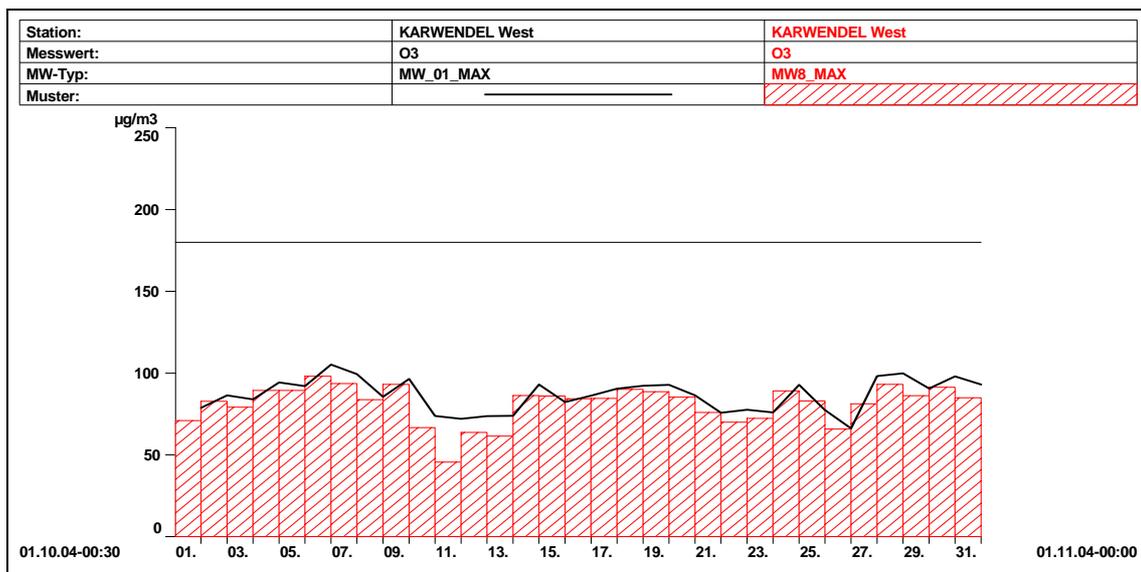
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						106	
Max.1-MW						105	
Max.3-MW						102	
IGL8-MW						98	
Max.8-MW						98	
Max.TMW						91	
97,5% Perz.							
MMW						72	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			26	31	142	31	45	45	7	8	13	17	18	0.7	0.9	1.0
02.			20	24	71	26	47	49	33	34	45	47	50	0.6	0.6	0.7
So 03.			24	29	57	24	56	58	50	58	65	67	70	0.5	0.6	0.6
04.			37	45	150	41	71	78	20	20	32	37	37	0.8	1.1	1.1
05.			38	46	233	48	78	78	24	26	37	40	43	0.8	1.8	2.1
06.			39	47	197	50	90	93	29	30	48	52	57	0.7	1.2	1.3
07.			36	43	94	42	59	66	37	40	49	49	53	0.5	0.7	0.7
08.			42	50	226	44	72	77	18	20	29	32	32	0.7	1.0	1.2
09.					87	30	44	46	12	19	32	38	41	0.7	0.7	0.7
So 10.			7	8	24	20	25	31	21	21	30	31	32	0.4	0.5	0.5
11.			20	24	33	30	44	45	21	30	32	32	33	0.4	0.6	0.6
12.			30	36	90	31	36	37	6	6	10	11	11	0.5	0.6	0.7
13.			35	41	181	36	52	52	9	9	14	15	17	0.7	1.1	1.2
14.			16	19	123	23	43	44	72	72	76	77	78	0.7	0.8	0.9
15.			13	15	66	26	50	53	66	71	70	73	73	0.5	0.7	0.8
16.			12	14	36	27	43	43	52	63	60	65	65	0.6	0.7	0.8
So 17.			9	11	26	25	44	46	41	44	53	55	55	0.6	0.6	0.7
18.			25	30	140	44	70	72	24	26	46	53	63	0.8	1.4	1.4
19.			29	35	175	43	73	82	12	12	22	29	31	0.8	1.1	1.1
20.			15	18	242	28	52	59	54	57	63	67	69	0.6	0.9	0.9
21.			29	35	176	38	59	61	11	39	19	21	23	0.9	1.3	1.3
22.			31	37	132	38	54	58	14	15	23	24	27	0.9	1.0	1.1
23.			29	35	113	29	63	65	15	15	27	30	32	1.0	1.2	1.4
So 24.			20	24	114	31	58	60	31	32	45	49	50	1.0	1.2	1.3
25.			39	47	260	46	76	77	10	11	21	25	27	1.2	1.6	1.7
26.			26	31	85	29	39	40	16	18	24	25	27	1.2	0.7	0.8
27.			22	26	182	39	52	53	10	10	26	47	54	0.7	1.2	1.2
28.			8	10	57	20	54	55	83	83	84	85	86	0.6	0.6	0.7
29.			4	5	45	14	53	57	78	85	86	86	87	0.2	0.4	0.4
30.			12	15	36	27	54	55	63	81	85	86	87			
So 31.			23	28	99	32	44	48	12	13	22	25	27			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	31	31	30	28
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%	98%	91%
Max.HMW				260	93	87	2.1
Max.1-MW					90	86	1.8
Max.3-MW					79	86	1.5
IGL8-MW						83	
Max.8-MW						85	1.2
Max.TMW		42	50	91	50	69	0.7
97,5% Perz.							
MMW			28	38	33	17	0.5
GLJMW		27			39		

Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

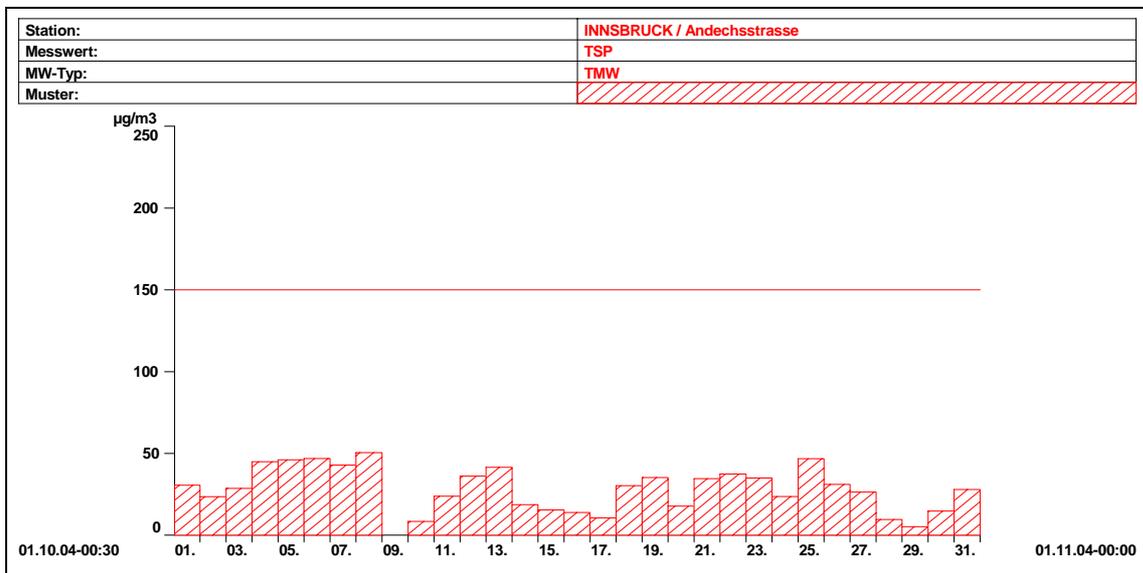
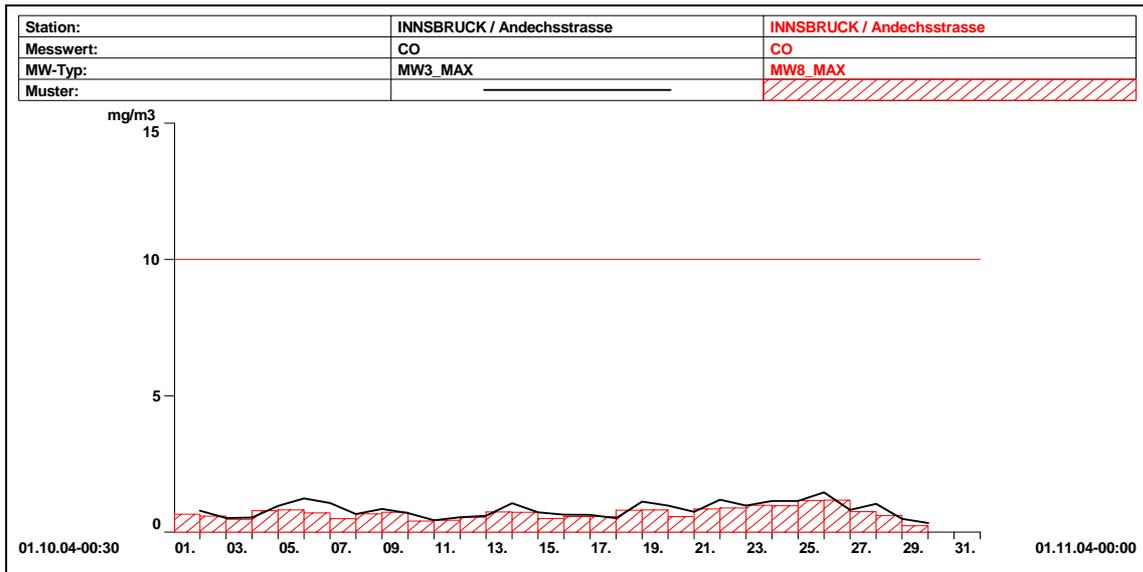
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

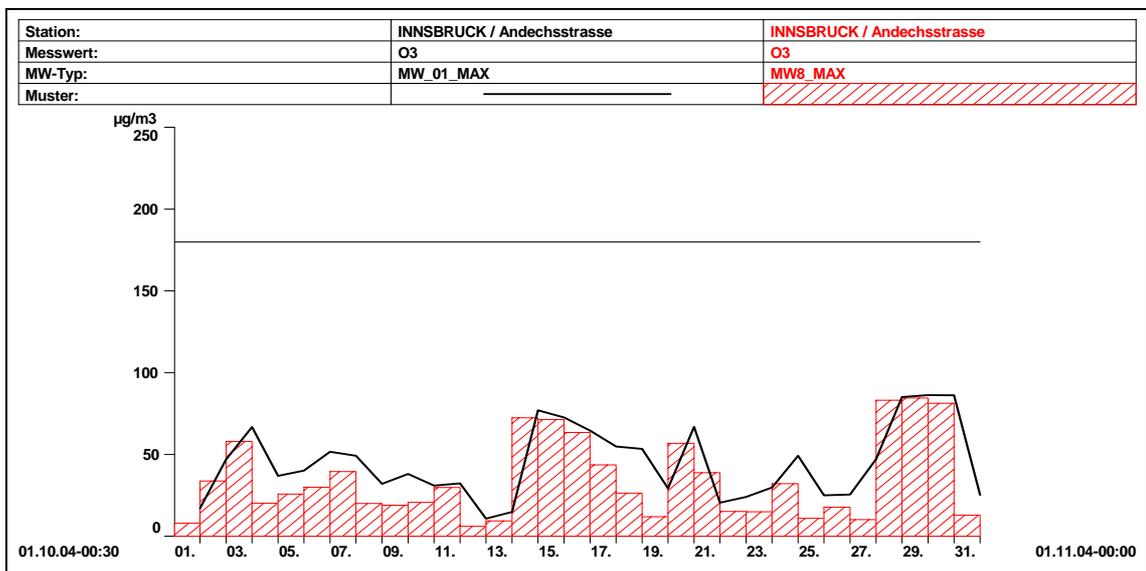
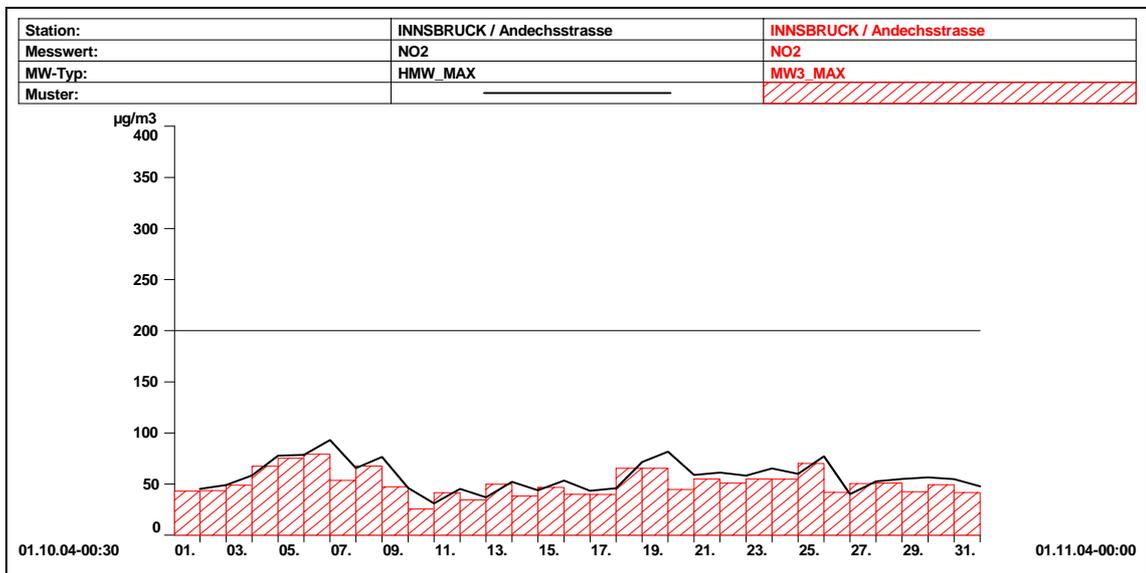
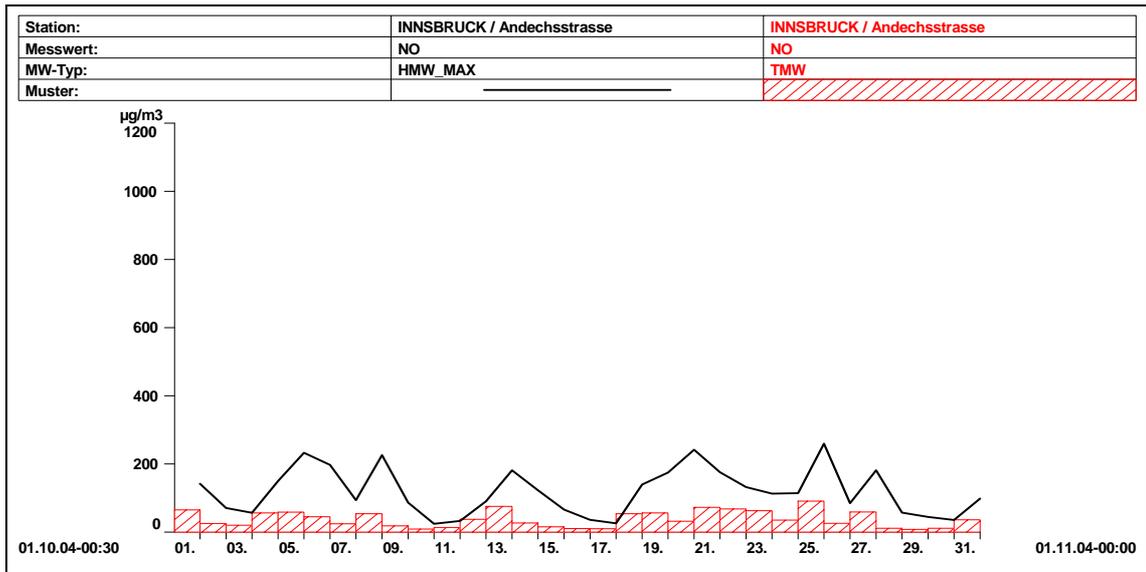
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					8	6	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	0	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: OKTOBER 2004

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	4	7	26	32	174	37	55	61						0.7	1.0	1.3
02.	3	5	23	28	66	29	48	55						0.6	0.6	0.7
So 03.	3	6	29	34	63	27	64	74						0.4	0.6	0.8
04.	5	9			228	56	113	114						0.9	1.1	1.3
05.	4	8			229	57	97	105						0.7	0.9	1.0
06.	4	8			196	59	99	106						0.7	0.9	1.5
07.	4	5			138	53	85	92						0.6	0.8	1.0
08.	4	8	42	51	213	55	90	99						0.8	1.2	1.2
09.	2	4	14	16	48	32	42	44						0.8	0.6	0.6
So 10.	2	3	10	12	36	24	37	43						0.4	0.5	0.6
11.	3	5	21	26	282	36	52	59						0.5	0.6	0.8
12.	5	8	37	44	133	37	53	54						0.7	0.9	1.0
13.	7	13	31	37	235	42	81	82						1.0	1.2	1.5
14.	3	8	17	21	124	31	57	59						0.9	1.0	1.0
15.	4	9	12	15	168	36	61	63						0.8	1.1	1.1
16.	3	5	9	10	49	36	54	60						0.8	1.0	1.1
So 17.	3	6	9	10	28	26	40	43						0.8	0.7	0.8
18.	7	15	20	25	212	52	82	88						0.9	1.2	1.3
19.	6	12	25	30	153	46	67	70						1.0	1.2	1.5
20.	3	6	14	17	140	30	48	56						0.8	0.9	1.0
21.	6	10	25	30	247	46	73	83						1.2	1.6	1.8
22.	6	8	30	36	151	46	84	88						1.2	1.2	1.3
23.	5	9	22	27	99	32	65	72						0.9	1.1	1.2
So 24.	4	8	16	20	96	32	70	78						0.8	1.1	1.3
25.	7	13	33	40	267	54	100	101						1.2	1.6	2.0
26.	4	7	21	25	70	30	45	46						1.2	0.6	0.6
27.	5	8	19	22	173	44	67	74						1.0	1.3	1.4
28.	3	5	15	18	82	27	50	54						0.9	0.5	0.5
29.	3	5	11	13	120	27	65	72						0.9	1.1	1.3
30.	3	8	11	14	68	34	60	63						0.6	0.8	0.8
So 31.	5	7	17	20	104	35	51	52						0.8	1.2	1.7

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	27	27	31	31		29
Verfügbarkeit	98%	89%	89%	98%	98%		95%
Max.HMW	15			282	114		2.0
Max.1-MW					113		1.6
Max.3-MW	12				103		1.7
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.2
Max.TMW	7	42	51	101	59		0.9
97,5% Perz.	10						
MMW	4		25	48	39		0.6
GLJMW		25			45		

Zeitraum: OKTOBER 2004

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

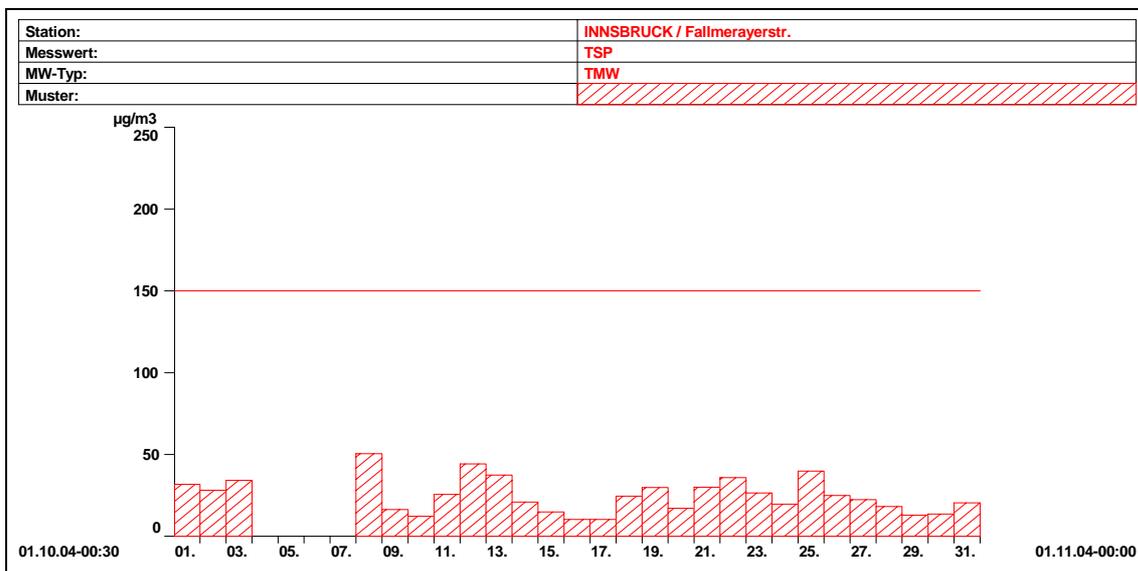
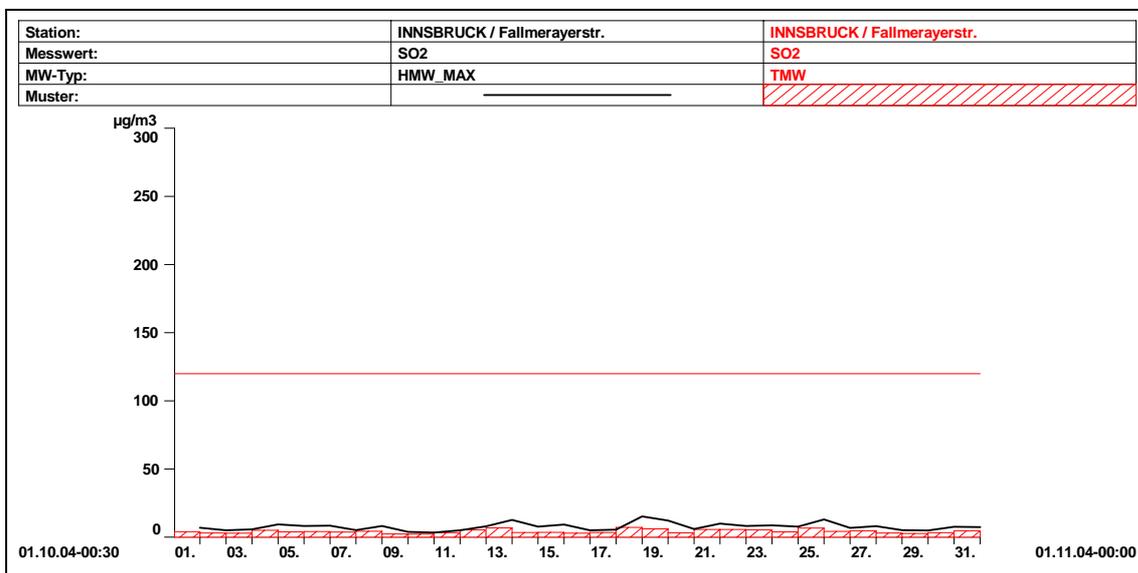
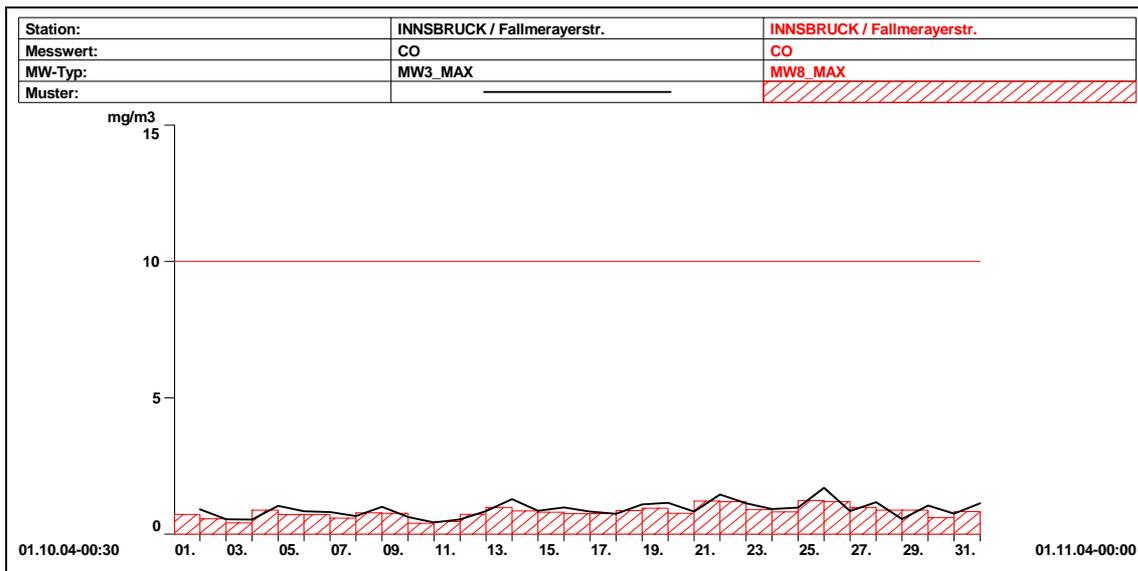
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

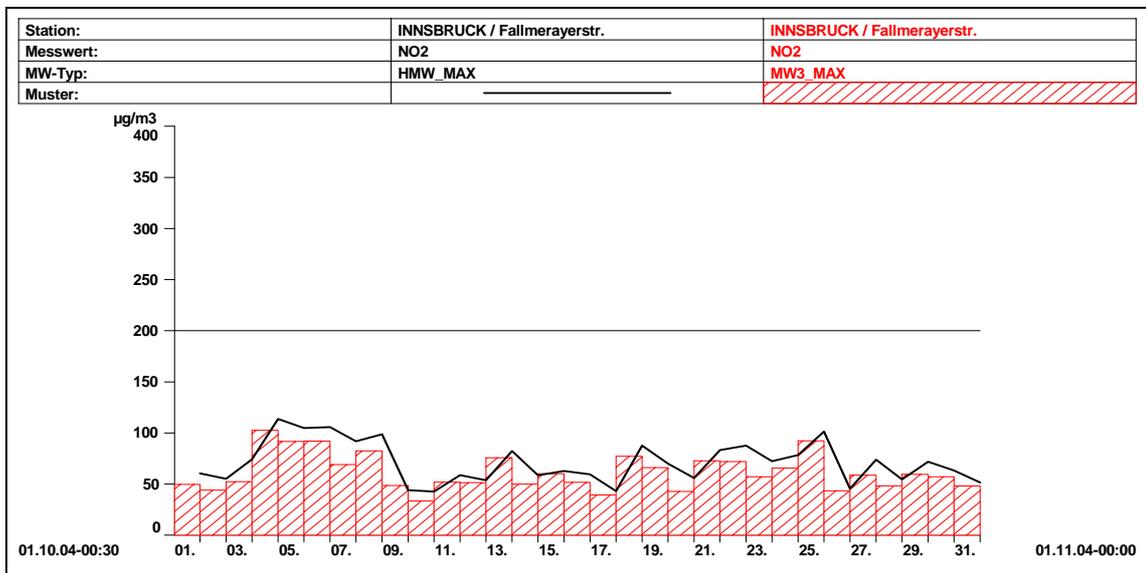
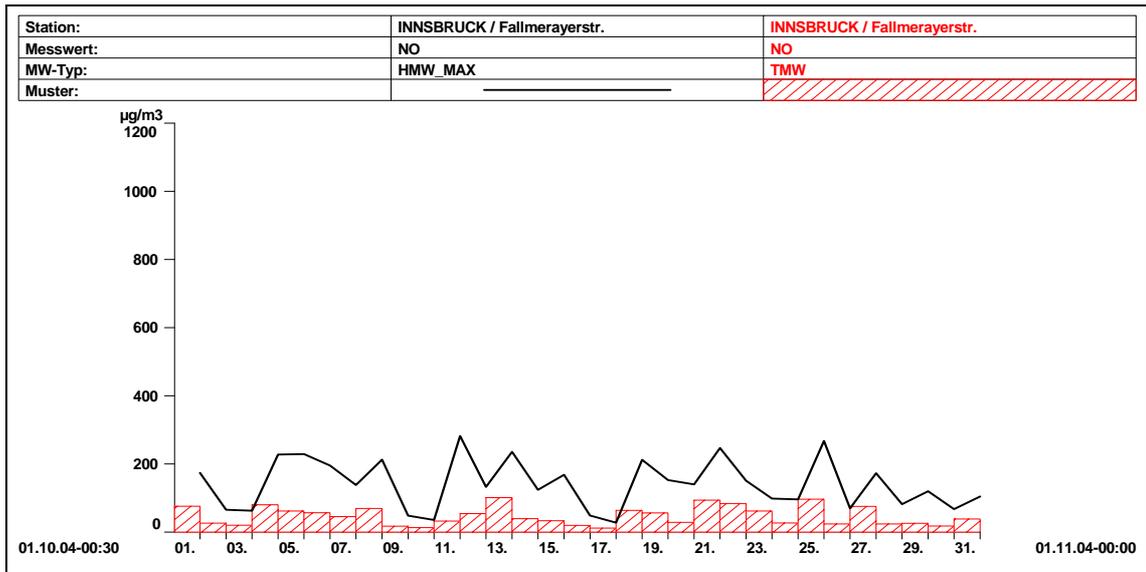
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					12	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: OKTOBER 2004

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									12	13	18	23	23			
02.									41	42	50	51	58			
So 03.									62	65	73	76	77			
04.									37	42	68	70	73			
05.									36	40	50	54	57			
06.									51	52	62	65	70			
07.									43	47	56	54	61			
08.									52	50	68	71	77			
09.									38	42	54	57	58			
So 10.									22	22	33	35	36			
11.									25	33	34	34	35			
12.									8	8	11	12	12			
13.									25	26	37	48	50			
14.									71	73	76	79	80			
15.									73	73	75	77	78			
16.									59	69	64	66	69			
So 17.									53	53	60	62	62			
18.									47	47	73	79	79			
19.									17	22	31	42	52			
20.									65	68	70	71	73			
21.									19	48	25	30	35			
22.									20	21	30	34	37			
23.									21	23	36	39	44			
So 24.									44	45	59	62	63			
25.									27	28	39	41	41			
26.									21	22	28	30	31			
27.									30	30	55	64	72			
28.									83	83	86	86	87			
29.									79	85	86	85	86			
30.									68	82	84	86	87			
So 31.									21	34	30	40	51			

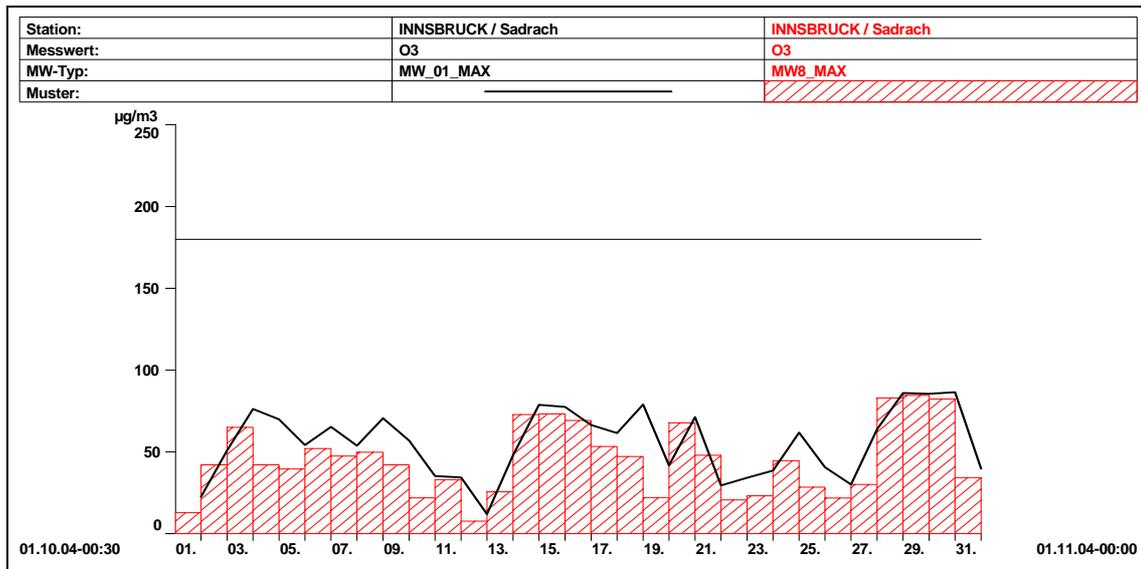
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						87	
Max.1-MW						86	
Max.3-MW						86	
IGL8-MW						83	
Max.8-MW						85	
Max.TMW						73	
97,5% Perz.							
MMW						26	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	8	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2004

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					6	4	13	14	68	68	72	77	81			
02.					4	5	13	13	84	85	87	87	88			
So 03.					2	5	8	8	85	85	90	92	92			
04.					1	6	7	8	93	93	94	95	95			
05.					6	3	7	12	93	93	96	96	97			
06.					4	6	13	13	94	95	95	96	97			
07.					2	9	14	15	89	90	94	95	96			
08.					10	8	10	11	82	87	86	84	85			
09.					2	5	8	9	87	91	96	97	99			
So 10.					2	5	9	9	71	74	77	85	90			
11.					3	4	8	9	62	63	67	69	70			
12.					3	4	6	7	58	62	59	60	61			
13.					12	5	18	20	69	69	70	71	74			
14.					2	4	6	7	80	81	82	83	84			
15.					3	4	5	6	77	80	82	83	83			
16.					2	1	4	5	81	81	86	87	91			
So 17.					2	0	2	3	84	85	87	89	90			
18.					7	5	12	12	83	84	86	85	88			
19.					5	4	9	11	78	83	83	81	82			
20.					1	1	3	3	82	82	83	84	85			
21.					5	5	20	24	70	75	73	72	72			
22.					6	7	21	21	66	66	74	76	77			
23.					6	3	7	8	71	72	75	76	77			
So 24.					2	1	3	3	87	88	91	93	95			
25.					1	3	4	5	67	82	72	73	74			
26.					1	3	5	5	70	70	73	75	76			
27.					3	4	6	7	73	73	82	86	87			
28.					1	3	4	4	90	90	92	92	92			
29.					2	2	5	6	88	91	92	92	92			
30.					1	1	4	4	92	93	94	95	95			
So 31.					1	1	1	2	93	94	97	98	100			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				12	24	100	
Max.1-MW					21	98	
Max.3-MW					19	97	
IGL8-MW						94	
Max.8-MW						95	
Max.TMW				2	9	91	
97,5% Perz.							
MMW				1	4	74	
GLJMW					4		

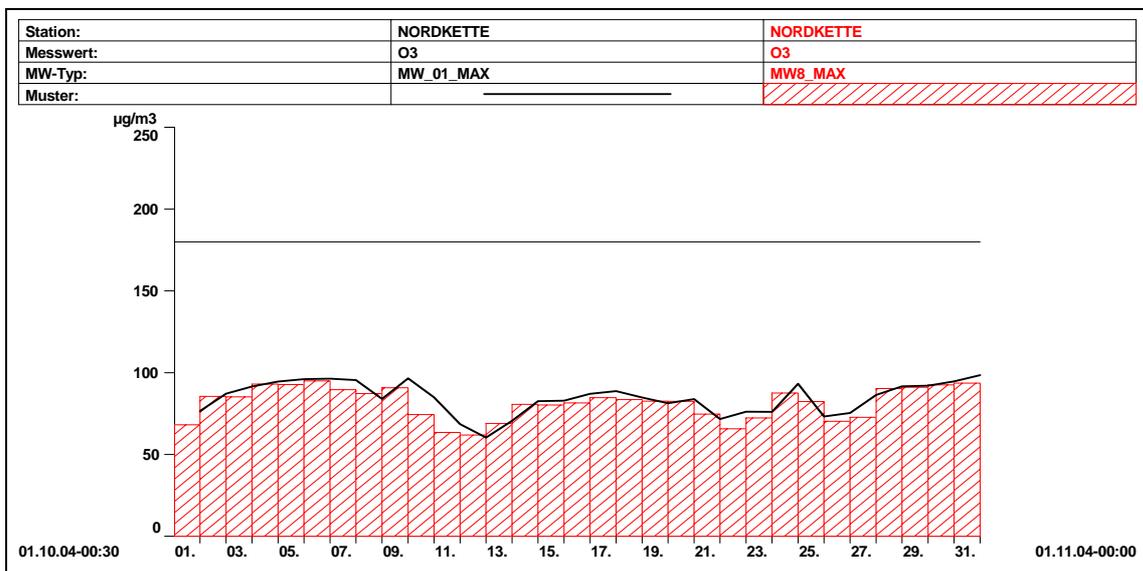
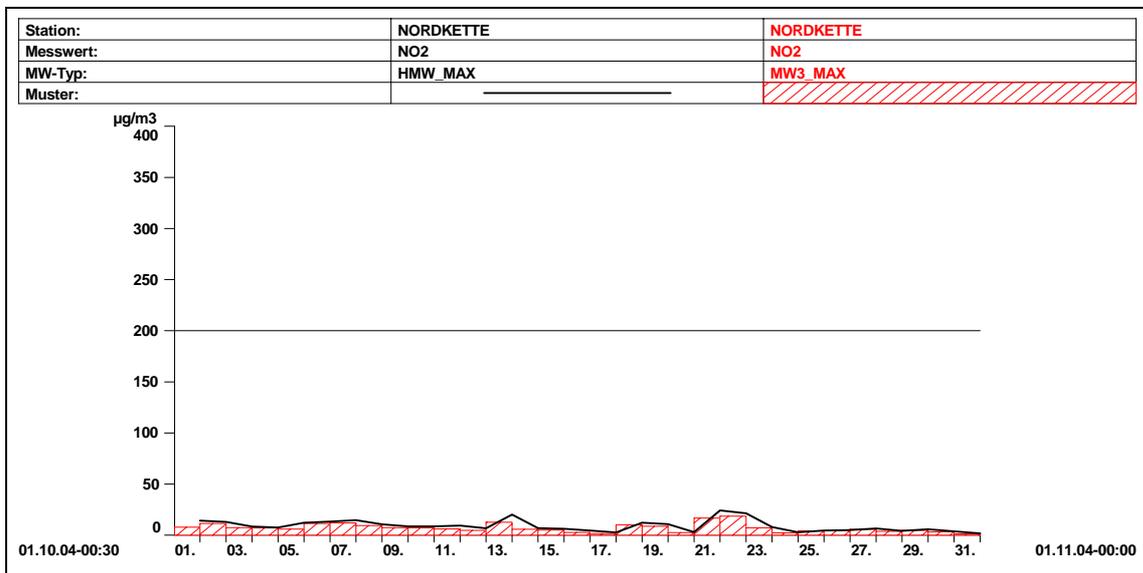
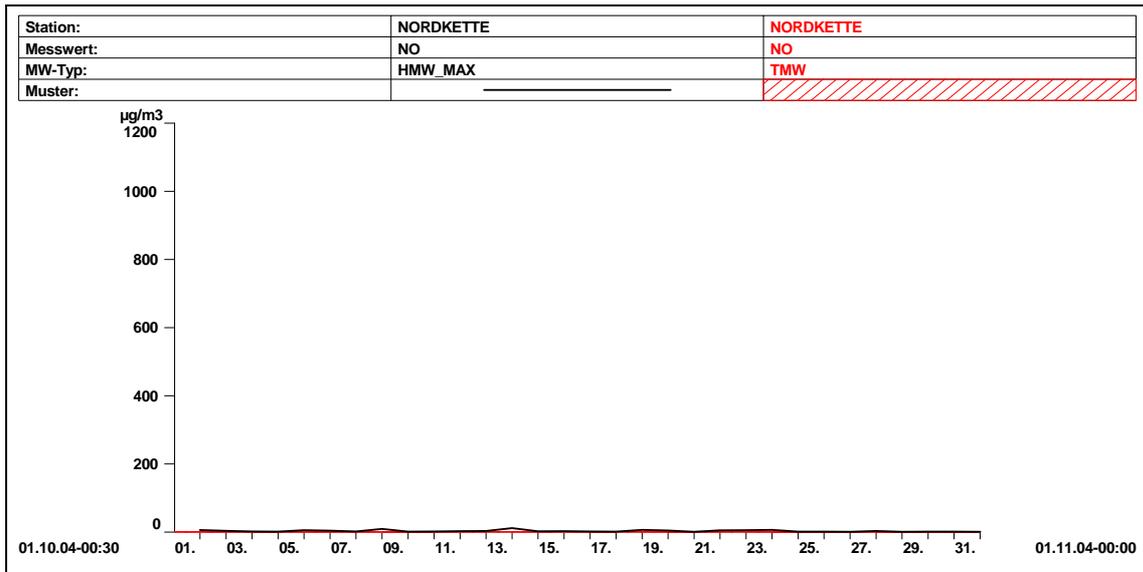
Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: NORDKETTE

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					0	31	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	0	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			26	32	273	31	59	64								
02.			20	24	166	29	62	67								
So 03.			24	29	138	30	89	94								
04.			32	38	330	36	82	93								
05.			29	34	353	46	103	106								
06.			37	44	350	54	121	131								
07.			42	50	302	46	99	108								
08.			38	46	252	44	92	97								
09.			20	24	240	36	60	70								
So 10.			17	20	250	36	71	77								
11.			23	28	203	40	56	60								
12.			33	40	200	32	46	49								
13.			24	29	320	34	66	81								
14.			15	18	287	31	59	61								
15.			13	16	262	36	62	69								
16.			15	18	214	43	82	87								
So 17.			8	10	122	24	53	63								
18.			17	21	333	42	83	87								
19.			22	26	315	38	62	63								
20.			14	17	327	30	52	58								
21.			23	28	359	38	68	78								
22.			26	31	327	36	95	101								
23.					299		42	45								
So 24.					226		82	98								
25.			26	31	390	45	77	79								
26.			24	29	92	33	44	45								
27.			20	25	365	42	58	66								
28.			7	9	110	27	47	51								
29.			6	7	96	29	47	58								
30.					194		75	81								
So 31.			16	19	102	28	51	58								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		28	28	28	28		
Verfügbarkeit		95%	95%	93%	93%		
Max.HMW				390	131		
Max.1-MW					121		
Max.3-MW					114		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		42	50	152	54		
97,5% Perz.							
MMW			26	89	36		
GLJMW		24			46		

Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

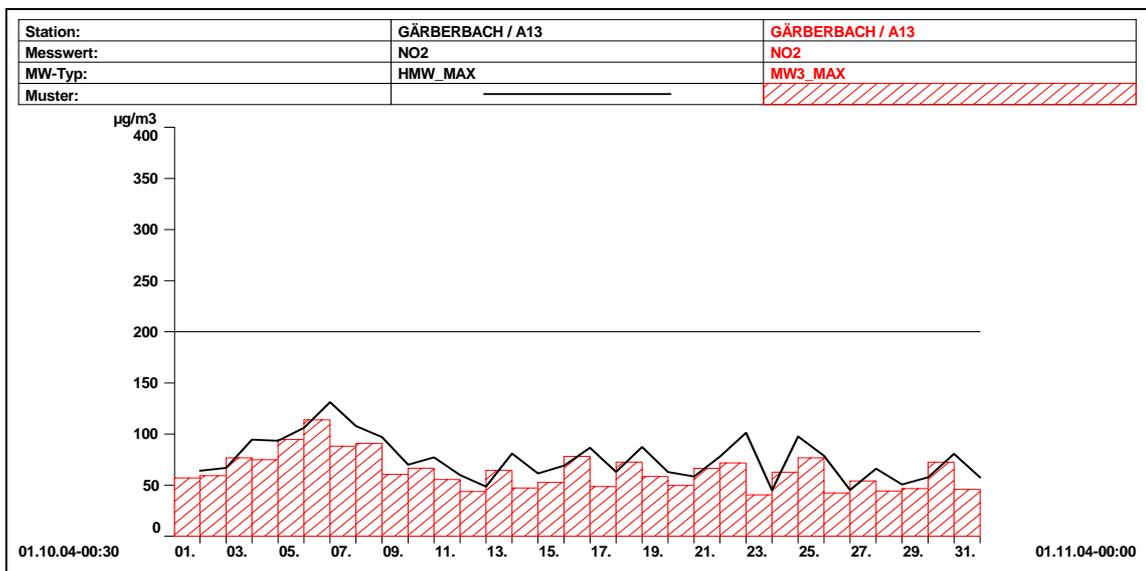
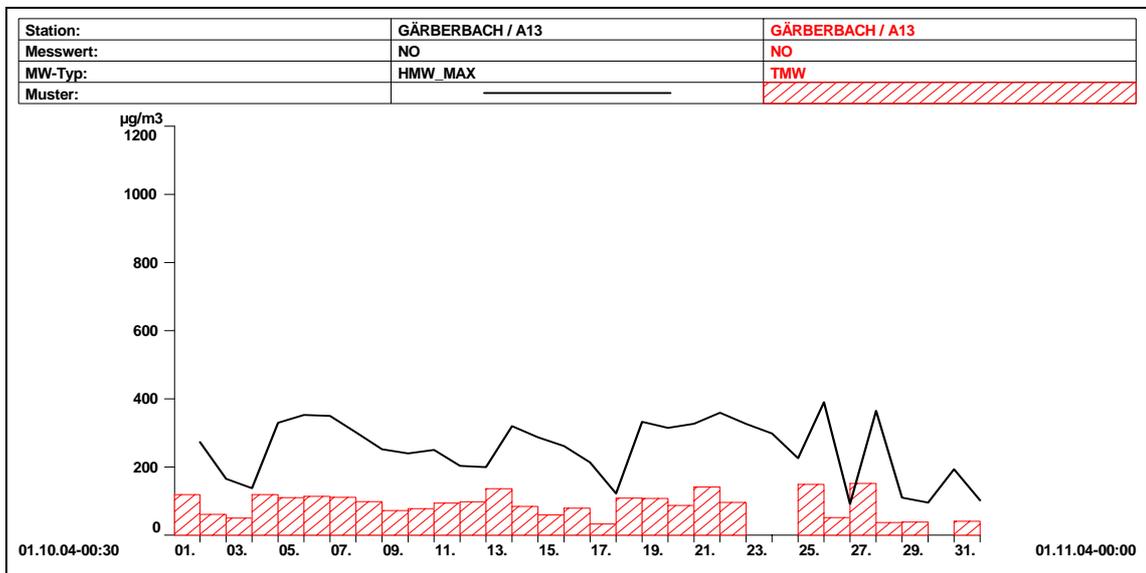
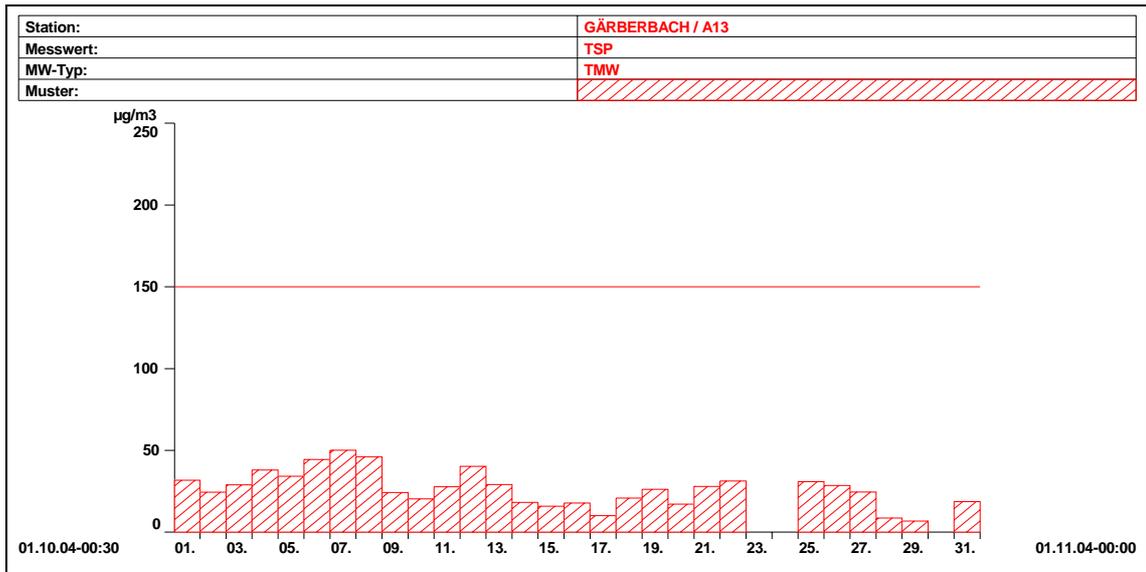
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					14	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			24	28	205	27	36	40								
02.			22	26	223	22	42	44								
So 03.			24	29	130	21	60	65								
04.			47	56	338	40	79	84								
05.			50	60	593	48	71	71								
06.			59	71	528	59	107	110								
07.			44	53	211	42	59	63								
08.			52	62	384	45	76	82								
09.			15	18	143	29	48	49								
So 10.			9	11	41	15	21	21								
11.			20	24	43	27	43	44								
12.			32	39	88	28	33	34								
13.			34	41	248	31	55	57								
14.			35	42	320	38	64	65								
15.			18	21	418	28	61	67								
16.			9	11	78	32	55	60								
So 17.			13	16	91	31	59	60								
18.			30	36	317	42	71	79								
19.			33	40	303	41	62	64								
20.			21	26	419	39	65	71								
21.			32	39	380	36	55	59								
22.			37	45	287	35	58	67								
23.			27	32	175	28	54	56								
So 24.			22	27	191	32	66	68								
25.			39	46	503	42	71	75								
26.			23	28	104	24	34	37								
27.			16	20	148	29	39	42								
28.			13	15	64	30	69	69								
29.			11	13	62	31	70	74								
30.			12	15	88	27	55	65								
So 31.			19	23	109	31	45	50								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				593	110		
Max.1-MW					107		
Max.3-MW					97		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		59	71	155	59		
97,5% Perz.							
MMW			33	72	33		
GLJMW		28			43		

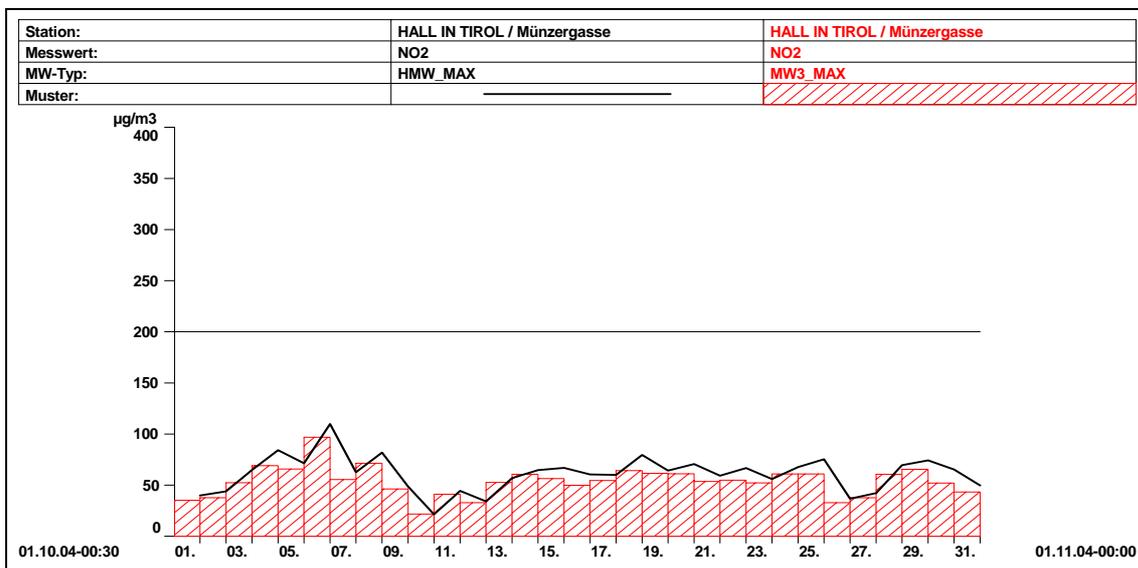
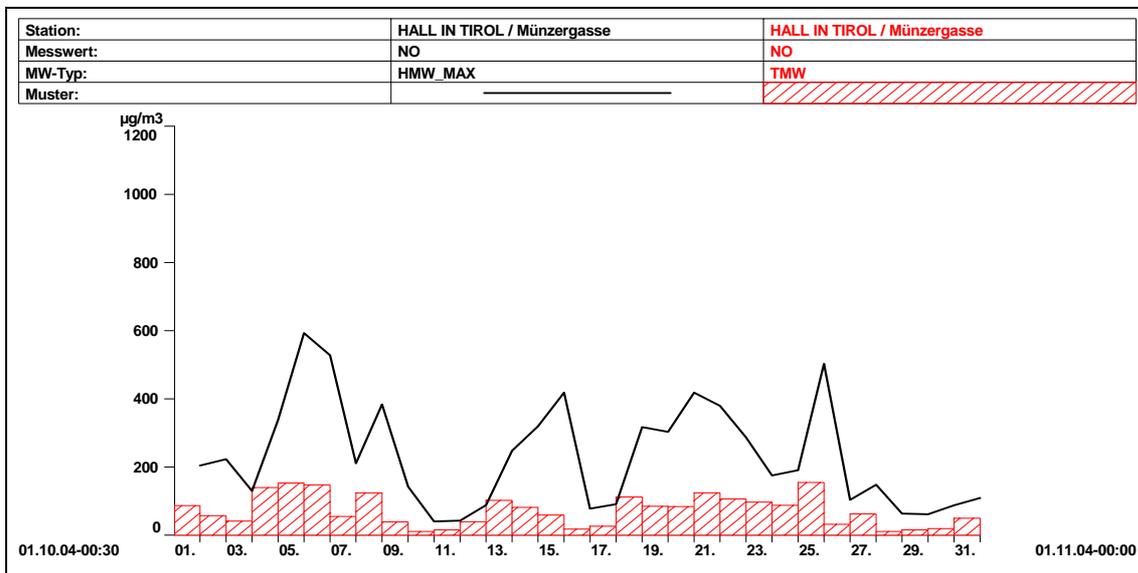
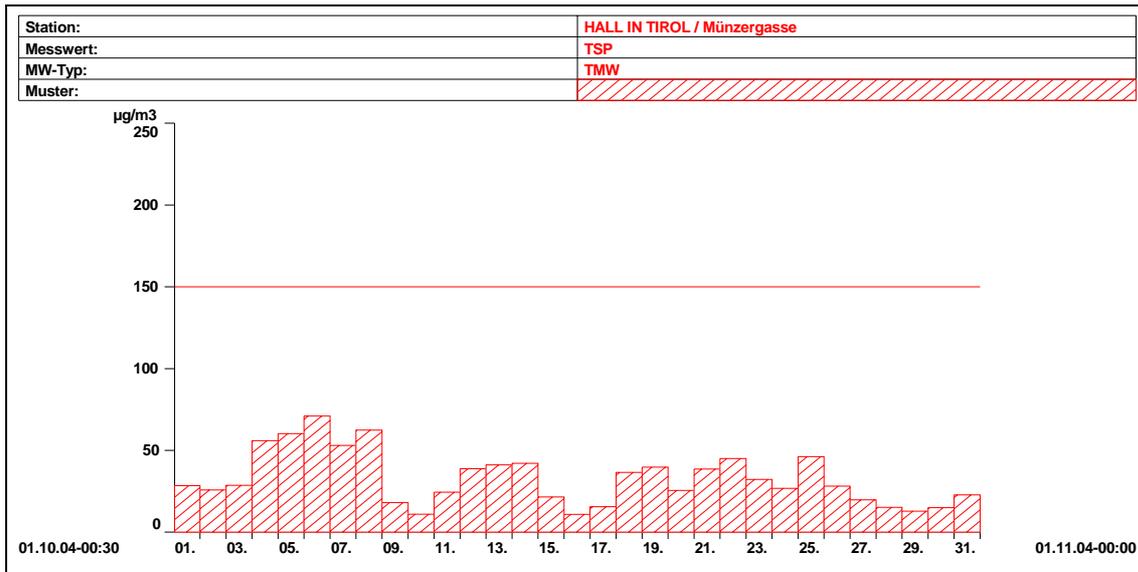
Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					8	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		2			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	3-MW		1-MW	HMW					
01.			26	32	475	53	78	84						0.6	0.8	0.8
02.			20	24	614	40	65	72						0.6	0.6	0.7
So 03.			22	27	311	48	94	100						0.7	0.7	0.9
04.			34	41	650	55	114	116						0.6	0.8	0.9
05.			34	41	513	62	99	100						0.6	0.6	0.7
06.			37	44	975	70	138	140						0.5	0.8	1.0
07.			31	37	575	63	101	102						0.5	0.7	0.7
08.			38	46	884	55	110	112						0.6	0.7	0.8
09.					427	43	63	72						0.6	0.8	0.9
So 10.					176	31	60	61						0.7	0.9	1.0
11.					462	52	83	90						0.6	0.6	0.7
12.			31	37	457	44	83	89						0.6	0.7	0.7
13.			28	34	705	49	96	114						0.6	0.7	0.8
14.			32	38	735	59	104	116						0.6	0.9	0.9
15.			16	19	395	58	94	102						0.6	0.6	0.6
16.			12	14	282	56	91	104						0.6	0.7	0.9
So 17.			13	15	295	44	97	98						0.6	0.8	0.9
18.			21	25	695	58	97	100						0.6	0.7	0.7
19.			38	46	638	64	105	112						0.7	1.0	1.0
20.			22	27	499	63	109	122						0.6	0.6	0.7
21.			27	32	635	58	92	103						0.6	0.8	0.8
22.			30	37	597	59	101	110						0.8	0.9	1.0
23.			24	28	607	43	75	83						0.7	0.8	0.9
So 24.			18	21	337	46	98	107						0.8	1.1	1.2
25.			33	40	883	60	94	109						0.7	0.8	0.9
26.			23	28	196	37	47	53						0.6	0.6	0.7
27.			24	29	601	53	94	98						0.7	0.8	0.9
28.			23	28	577	73	115	116						0.7	0.7	0.8
29.			16	19	576	69	112	125						0.5	0.7	0.7
30.			14	16	428	66	113	120						0.5	0.7	0.7
So 31.			21	25	274	48	85	86						0.8	1.0	1.1

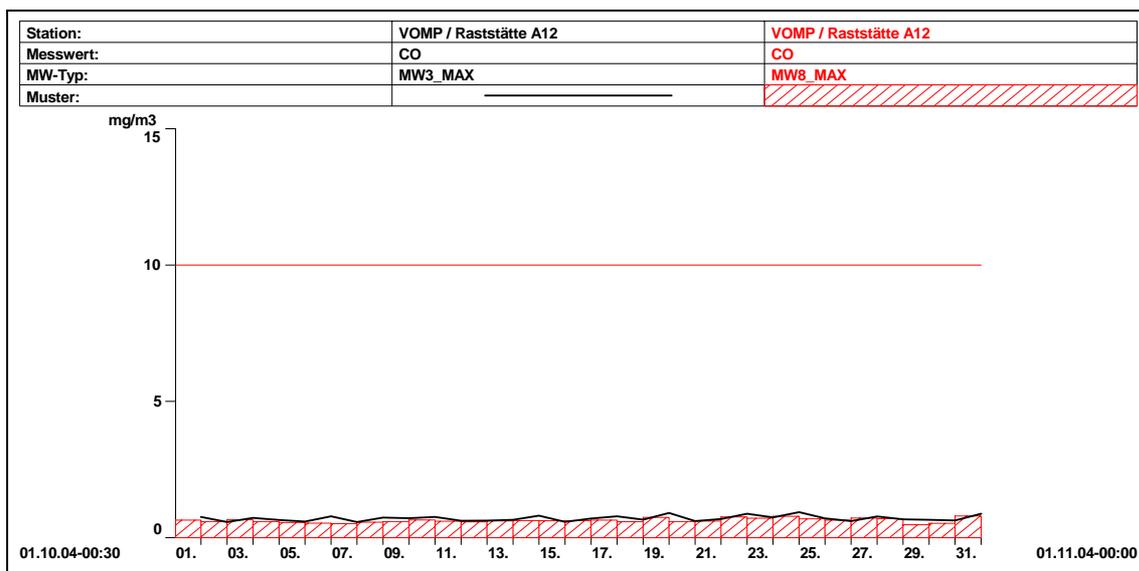
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28	28	31	31		31
Verfügbarkeit		94%	94%	98%	98%		99%
Max.HMW				975	140		1.2
Max.1-MW					138		1.1
Max.3-MW					129		0.9
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW		38	46	298	73		0.7
97,5% Perz.							
MMW			30	195	54		0.5
GLJMW		26			64		

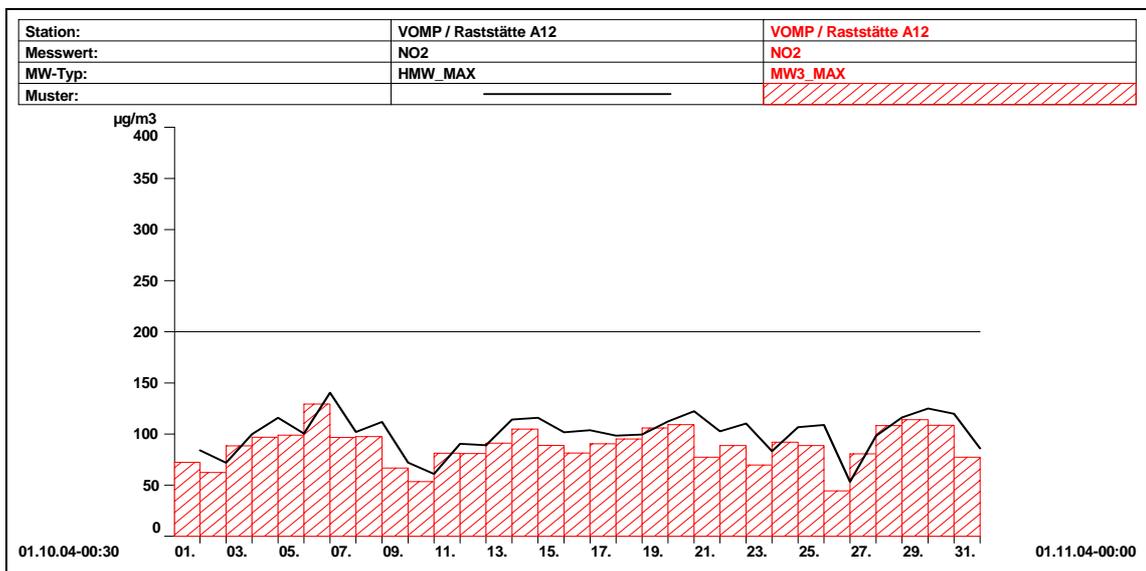
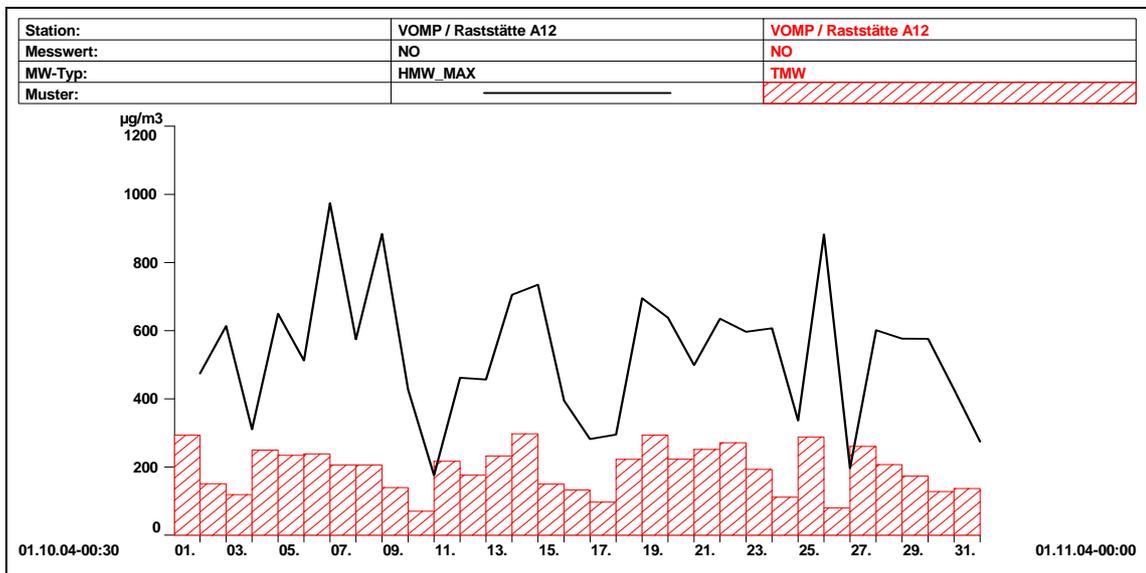
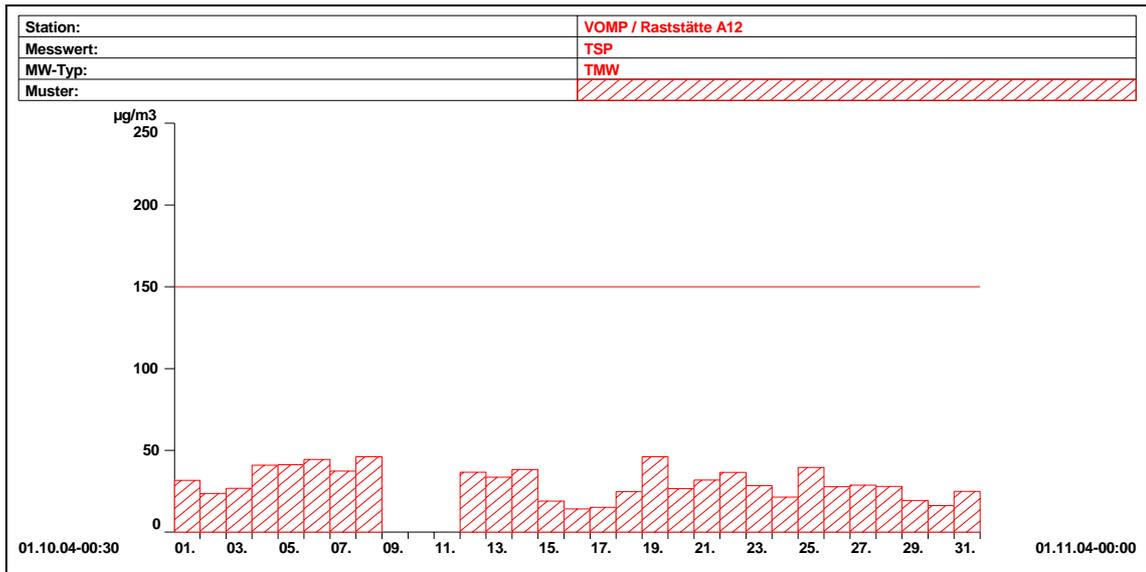
Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					28	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			21	25	218	30	47	51								
02.			19	23	243	25	44	51								
So 03.			21	25	118	29	64	64								
04.			35	42	374	37	74	75								
05.			33	40	287	45	83	86								
06.			36	44	381	50	106	108								
07.			28	34	252	44	70	72								
08.			39	47	350	42	77	77								
09.			16	19	151	30	45	49								
So 10.			9	11	41	22	35	35								
11.			20	24	165	35	55	57								
12.			28	34	80		35	36								
13.			27	32	269		56	61								
14.			30	36	460	43	72	76								
15.			16	19	134	44	82	84								
16.			11	14	102	35	58	63								
So 17.			11	14	155	29	52	55								
18.			21	25	351	41	77	77								
19.			40	48	319	42	68	68								
20.			21	26	263	42	71	74								
21.			25	30	363	38	55	61								
22.			29	35	243	36	57	59								
23.			24	29	324	27	50	54								
So 24.					181	30	64	67								
25.			33	39	410	40	64	65								
26.			25	30	142	29	47	47								
27.			24	29	241	33	45	46								
28.			24	29	244	50	93	99								
29.			19	22	325	51	85	86								
30.			12	15	145	45	77	91								
So 31.			22	27	142	33	56	61								

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	29	29		
Verfügbarkeit		99%	99%	95%	95%		
Max.HMW				460	108		
Max.1-MW					106		
Max.3-MW					100		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		40	48	176	51		
97,5% Perz.							
MMW			28	75	37		
GLJMW		25			48		

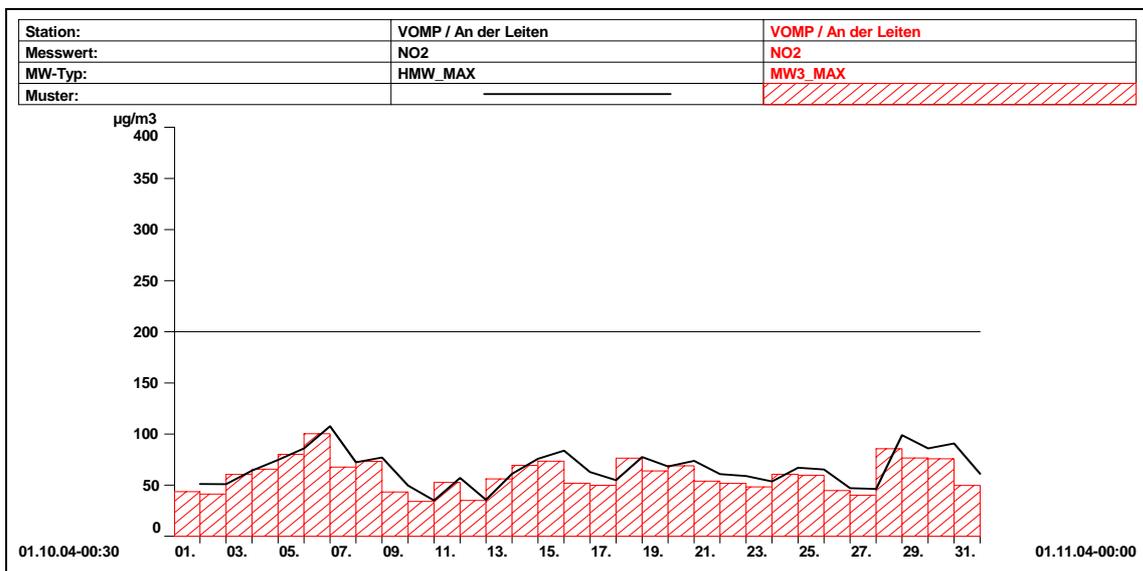
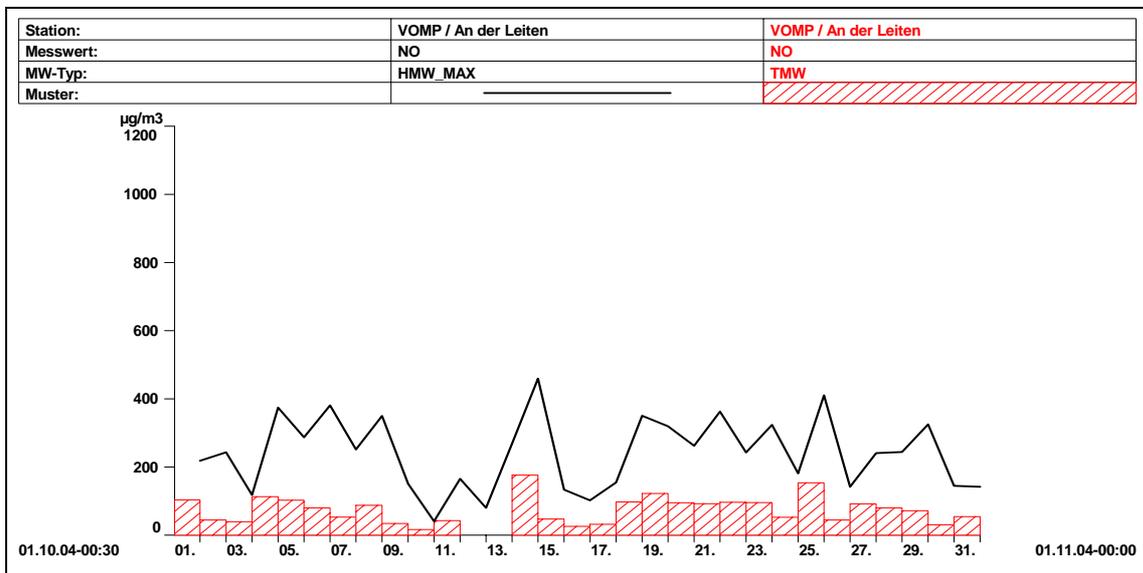
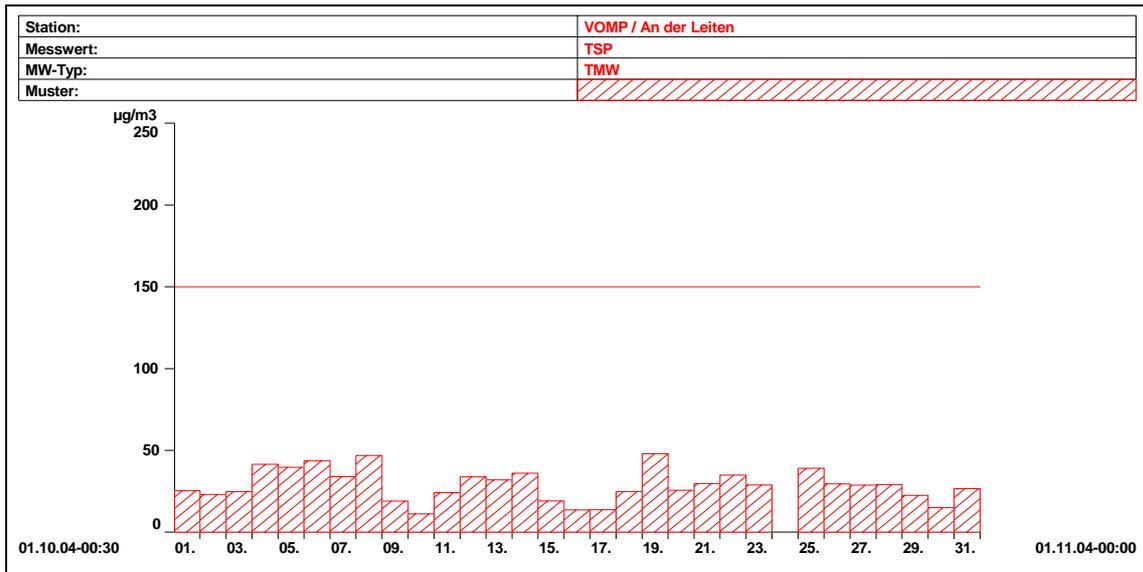
Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					12	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.									60	67	65	64	66			
02.									83	84	87	88	89			
So 03.									83	83	88	91	91			
04.									94	97	100	101	103			
05.									96	96	98	98	99			
06.									94	97	99	100	100			
07.									88	89	93	94	95			
08.									87	91	94	93	94			
09.									79	85	89	90	91			
So 10.									67	76	76	75	79			
11.									62	62	70	74	75			
12.									57	57	59	63	66			
13.									72	73	78	79	79			
14.									89	89	92	93	93			
15.									84	86	87	89	90			
16.									85	85	89	90	90			
So 17.									84	88	89	88	89			
18.									91	92	94	96	96			
19.									91	92	92	93	93			
20.									85	86	87	87	87			
21.									71	77	76	75	76			
22.									77	77	78	79	80			
23.									77	79	80	84	86			
So 24.									93	93	96	97	97			
25.									78	89	90	87	91			
26.									71	73	75	77	78			
27.									76	76	86	92	93			
28.									95	95	96	97	97			
29.									88	93	91	92	93			
30.									98	98	100	100	101			
So 31.									83	83	86	89	91			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						103	
Max.1-MW						101	
Max.3-MW						100	
IGL8-MW						98	
Max.8-MW						98	
Max.TMW						93	
97,5% Perz.							
MMW						77	
GLJMW							

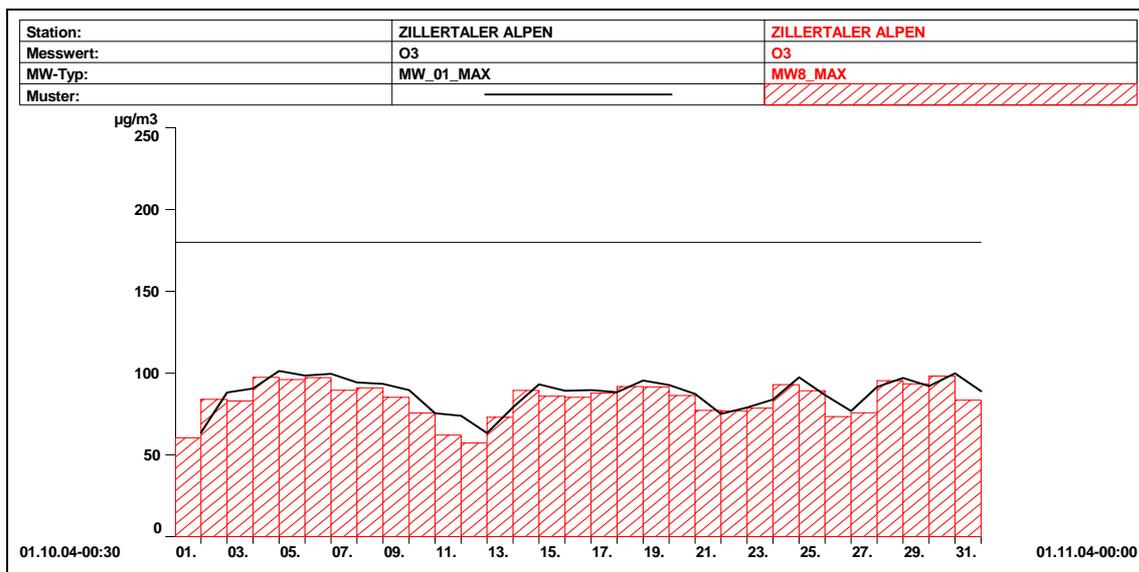
Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	2	4	19	23												
02.	4	19	19	22												
So 03.	11	46	37	44												
04.	2	7	38	45												
05.	2	3	31	37												
06.	5	36	48	57												
07.	10	50	49	59												
08.	3	12	35	42												
09.	6	17	23	27												
So 10.	16	60	35	42												
11.	24	118	60	72												
12.	5	13	43	51												
13.	3	6	33	40												
14.	3	15	30	36												
15.	3	15	22	27												
16.	3	19	14	17												
So 17.	1	4	9	11												
18.	5	23	22	26												
19.	4	8	39	46												
20.	1	3	15	18												
21.	3	10	24	29												
22.	3	6	23	28												
23.	1	3	18	22												
So 24.	1	3	15	19												
25.	3	8	28	34												
26.	11	43	49	59												
27.	4	8	31	38												
28.	4	11	28	33												
29.	3	10	20	24												
30.	2	9	28	34												
So 31.	2	3	18	21												

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	118						
Max.1-MW							
Max.3-MW	57						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	24	60	72				
97,5% Perz.	29						
MMW	5		35				
GLJMW		29					

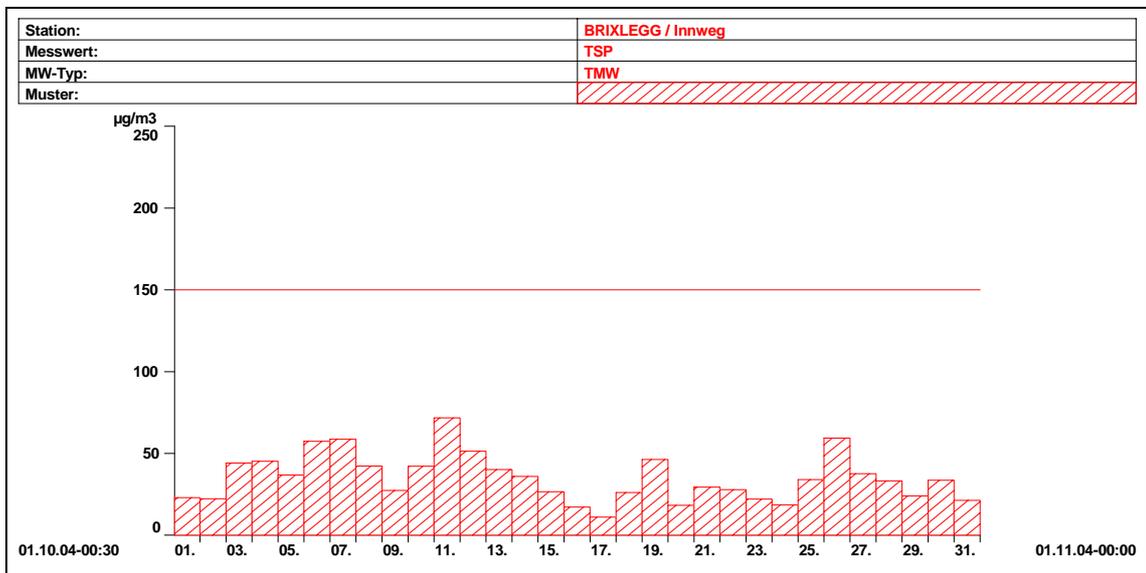
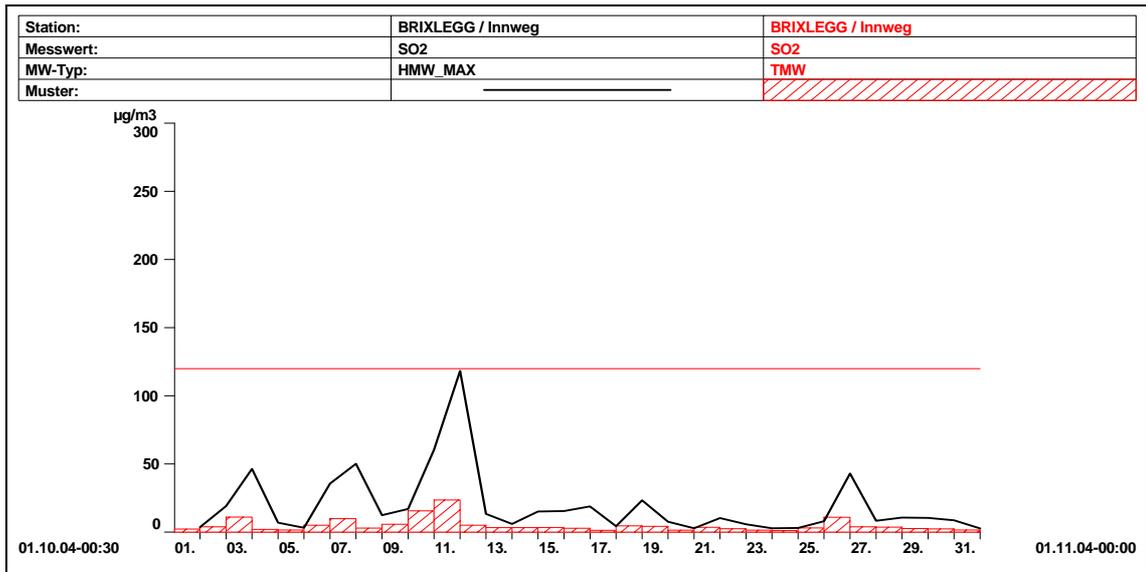
Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1	0		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		1			----	----	
IG-L: Warnwerte	0				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2004

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					87	21	30	33	8	8	12	14	15			
02.					55	15	20	26	39	40	45	45	46			
So 03.					27	14	31	32	63	64	69	71	71			
04.					72	28	46	51	28	37	34	36	40			
05.					31	35	56	63	33	32	41	43	46			
06.					117	30	47	48	62	67	77	79	80			
07.					71	23	35	41	44	59	56	59	60			
08.					33	27	41	44	37	37	44	45	45			
09.					84	22	41	41	20	22	38	51	56			
So 10.					11	13	19	20	32	32	40	41	42			
11.					13	16	25	26	28	36	37	36	36			
12.					57	28	36	37	9	12	15	18	18			
13.					76	23	37	39	18	18	25	29	30			
14.					92	26	42	47	22	24	34	35	39			
15.					56	23	41	53	50	53	66	68	69			
16.					11	19	45	46	56	59	68	73	76			
So 17.					10	12	24	27	45	46	50	59	60			
18.					200	22	38	49	36	38	42	44	45			
19.					119	29	42	44	8	26	20	22	24			
20.					47	27	48	49	30	32	39	48	52			
21.					133	27	38	44	19	24	29	31	33			
22.					62	24	40	40	8	8	12	16	19			
23.					78	21	37	38	14	14	20	21	21			
So 24.					14	18	35	35	37	38	45	48	48			
25.					168	31	50	50	12	19	19	23	25			
26.					46	21	33	35	19	20	24	23	26			
27.					81	25	36	37	7	14	13	11	12			
28.					202	16	40	43	74	74	78	81	83			
29.					93	19	52	56	52	75	79	80	82			
30.					94	24	45	46	48	49	54	55	57			
So 31.					36	24	33	34	9	38	24	22	24			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				202	63	83	
Max.1-MW					56	81	
Max.3-MW					54	79	
IGL8-MW						74	
Max.8-MW						75	
Max.TMW				47	35	48	
97,5% Perz.							
MMW				18	23	18	
GLJMW					24		

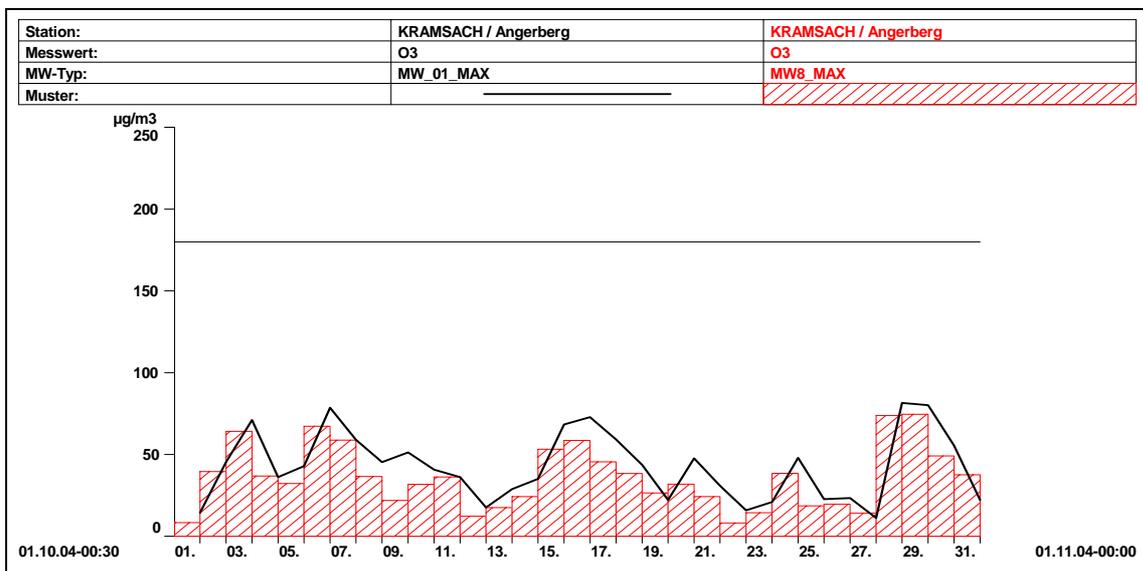
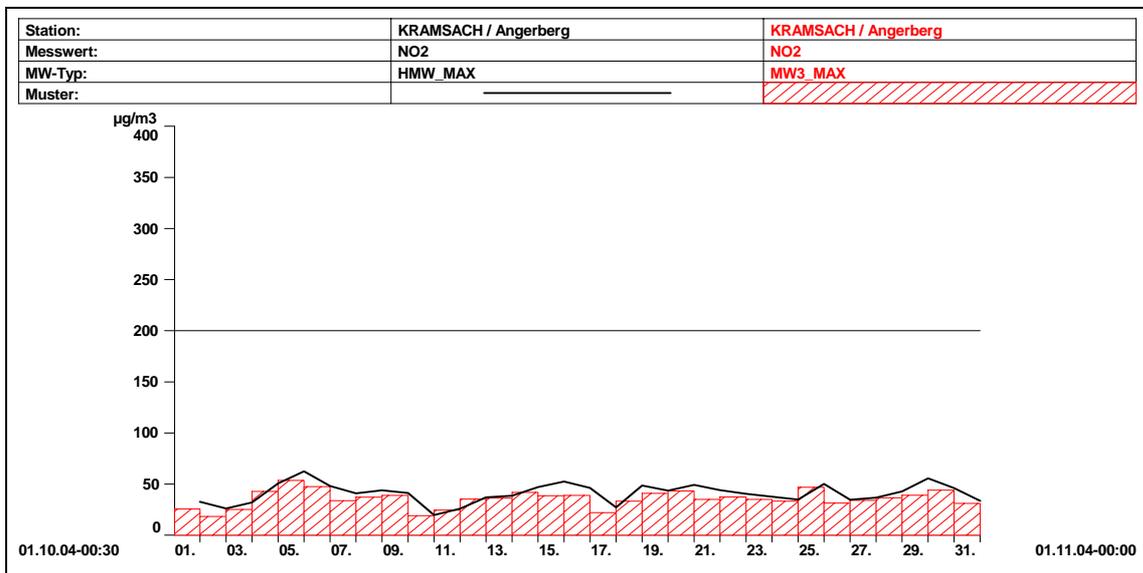
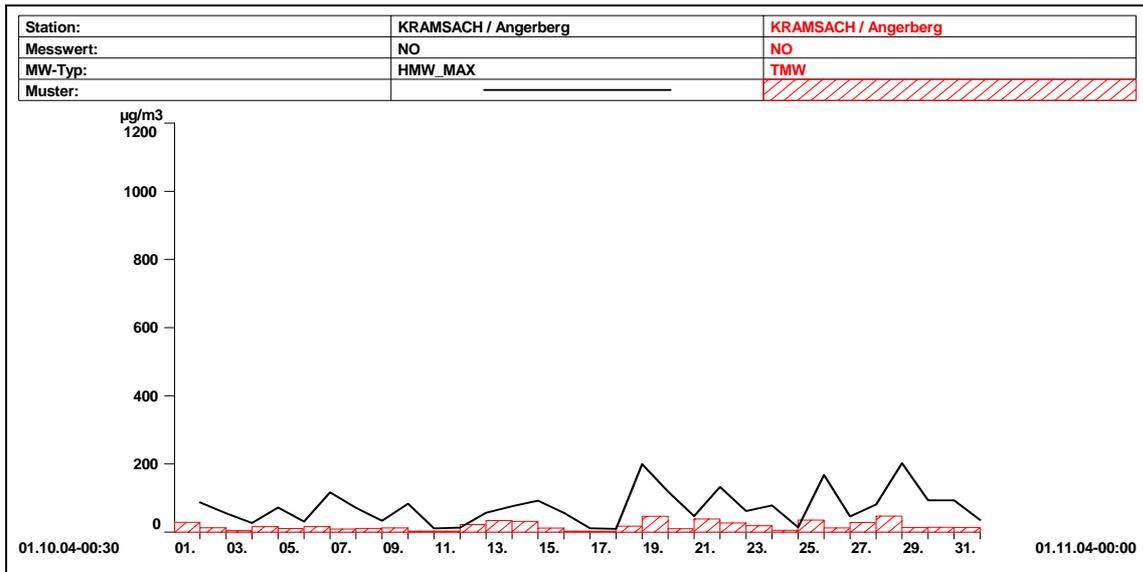
Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					Ü1	4	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	0	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			21	25	133	24	44	47								
02.			19	23	53	17	37	44								
So 03.			19	23	68	17	39	47								
04.			30	36	159	26	44	45								
05.			38	46	273	30	54	56								
06.			41	49	276	34	79	100								
07.			25	30	69	28	60	61								
08.			36	43	161	24	64	67								
09.			14	17	67	22	40	46								
So 10.			9	11	6	15	20	21								
11.			22	26	54	25	41	42								
12.			29	35	68	27	39	40								
13.			29	34	124	23	33	34								
14.			31	37	116	28	50	51								
15.			17	21	95	27	50	55								
16.			8	10	19	24	54	59								
So 17.			10	12	40	17	28	35								
18.			21	25	162	28	41	45								
19.			35	43	141	34	49	50								
20.			24	29	175	27	42	44								
21.			33	40	217	29	44	46								
22.			39	47	197	27	38	39								
23.					157	18	32	33								
So 24.			19	23	90	18	36	37								
25.			39	47	228	33	48	51								
26.			24	28	109	22	34	38								
27.			23	28	177	30	39	39								
28.			32	38	190	30	60	65								
29.			31	37	193	40	58	60								
30.			22	27	95	30	58	60								
So 31.			23	27	31	22	32	35								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	31	31		
Verfügbarkeit		98%	98%	98%	98%		
Max.HMW				276	100		
Max.1-MW					79		
Max.3-MW					67		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		41	49	87	40		
97,5% Perz.							
MMW			30	37	26		
GLJMW		26			32		

Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

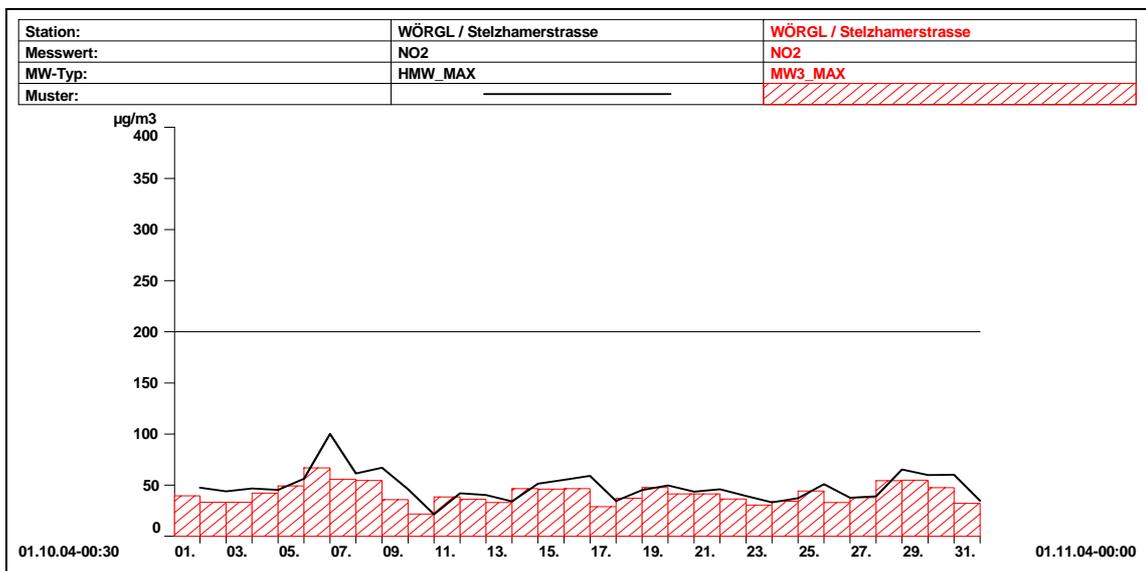
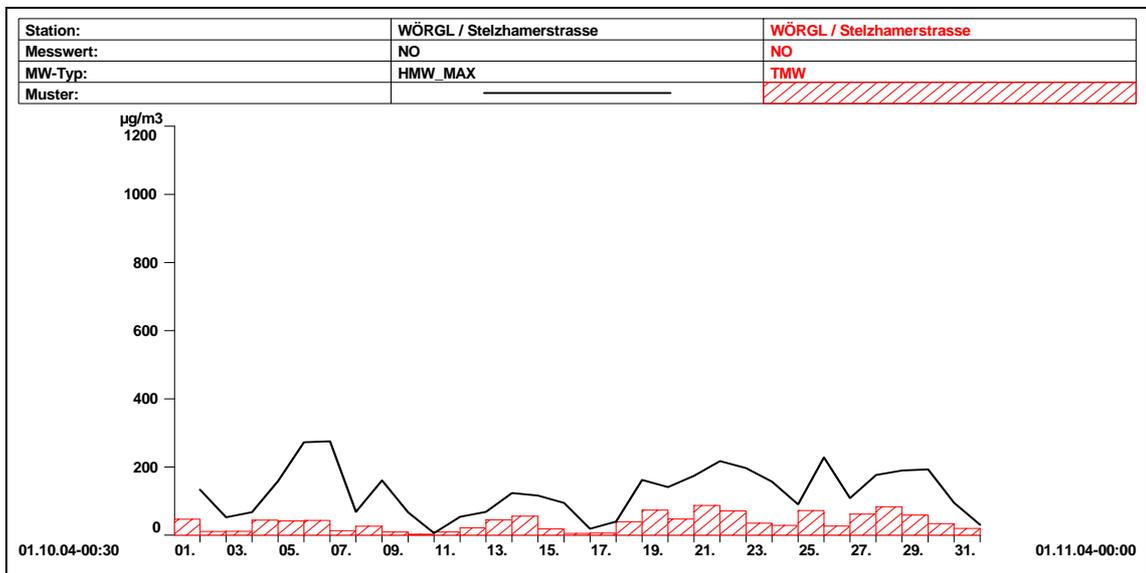
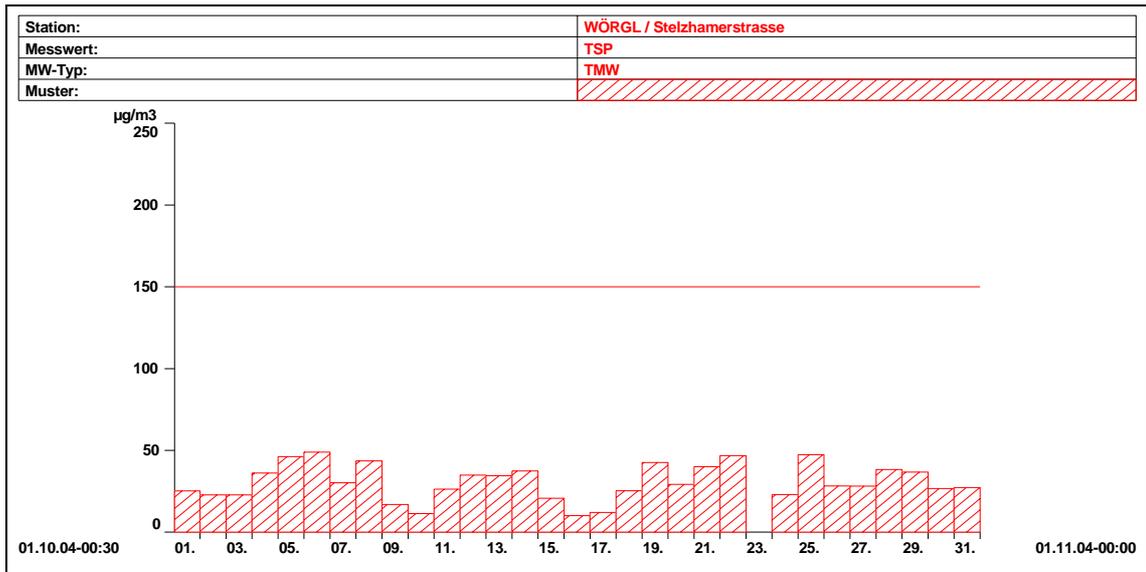
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	1	3	16	19	104	21	34	37								
02.	1	1	15	18	45	15	25	27								
So 03.	1	1	14	17	21	12	22	25								
04.	1	3	24	29	87	26	45	49								
05.	1	3	27	32	99	32	46	53								
06.	1	4	28	34	135	30	55	68								
07.	1	1	19	22	23	19	32	38								
08.	1	3	37	44	117	23	34	35								
09.	1	1	9	11	36	20	36	39								
So 10.	0	1	9	11	17	12	19	19								
11.	0	1	18	22	38	22	29	31								
12.	1	2	23	27	44	25	35	37								
13.	2	3	24	29	69	22	33	33								
14.	2	3	23	28	107	24	44	44								
15.	1	2	11	14	51	25	45	50								
16.	1	2	7	8	61	21	39	52								
So 17.	1	1	9	10	39	17	26	29								
18.	2	4	12	14	142	22	36	39								
19.	2	3	22	26	103	29	50	50								
20.	2	4	16	19	114	33	62	73								
21.	2	5	20	23	160	28	43	44								
22.	2	3	20	23	102	25	43	49								
23.	2	3	28	34	96	22	41	46								
So 24.	1	3	15	18	75	24	50	53								
25.	2	4	28	33	116	33	51	54								
26.	1	2	19	23	60	25	38	39								
27.	2	3	16	19	79	25	36	40								
28.	2	4	25	30	148	31	55	56								
29.	2	4	20	24	107	42	60	62								
30.	1	2	13	16	63	27	35	38								
So 31.	1	2	14	16	36	22	30	32								

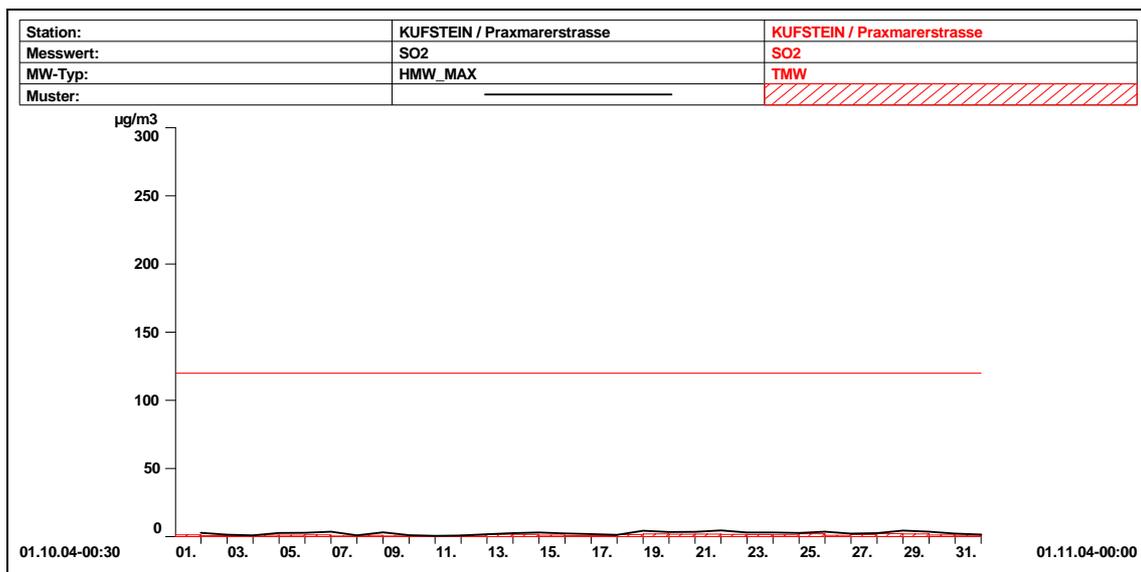
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		
Max.HMW	5			160	73		
Max.1-MW					62		
Max.3-MW	4				59		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	37	44	63	42		
97,5% Perz.	3						
MMW	1		22	27	24		
GLJMW		19			30		

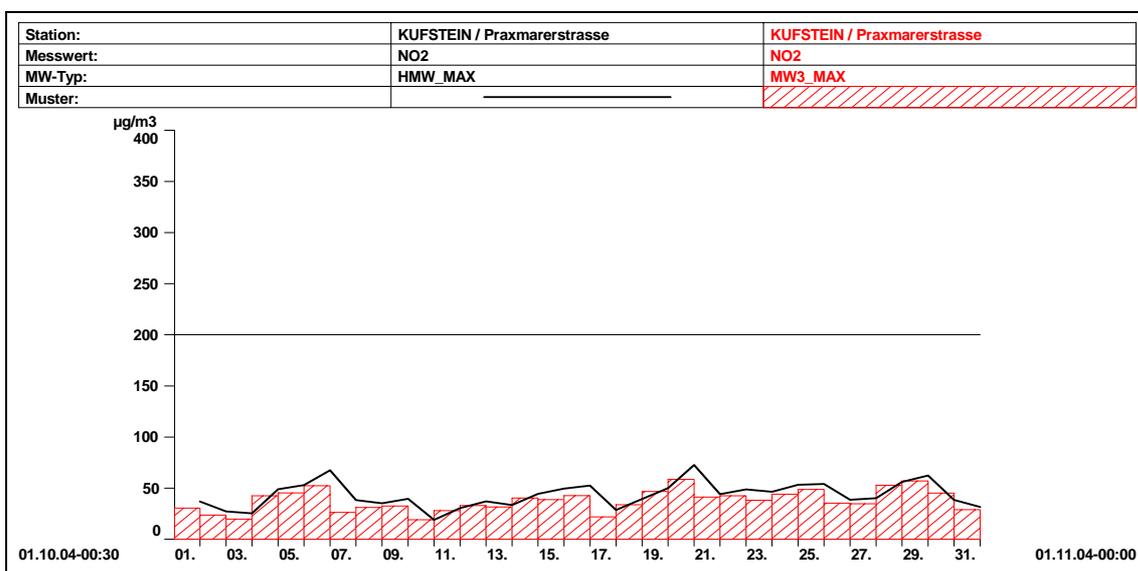
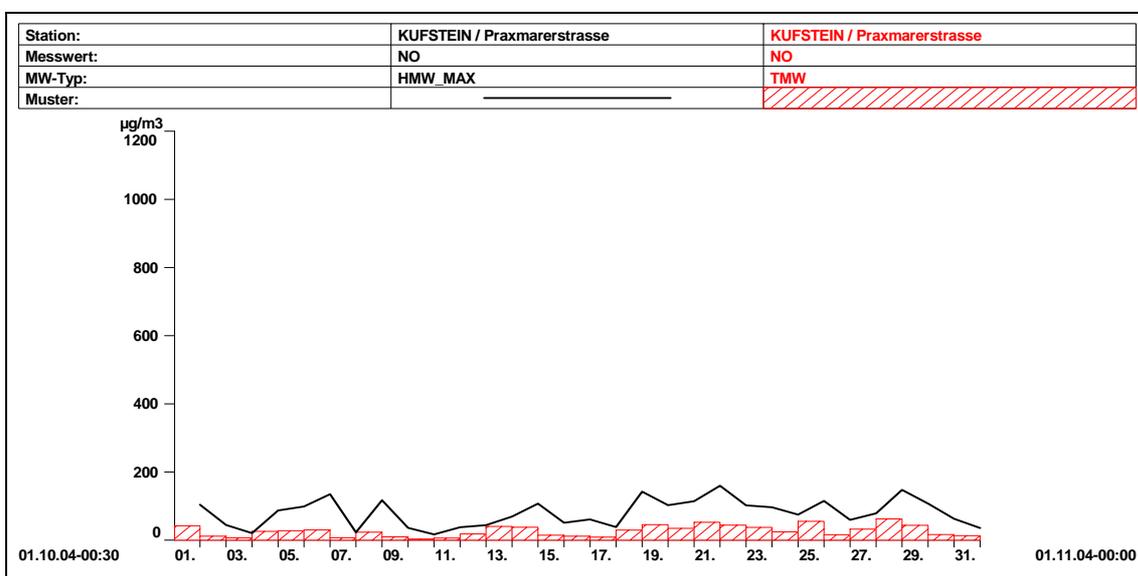
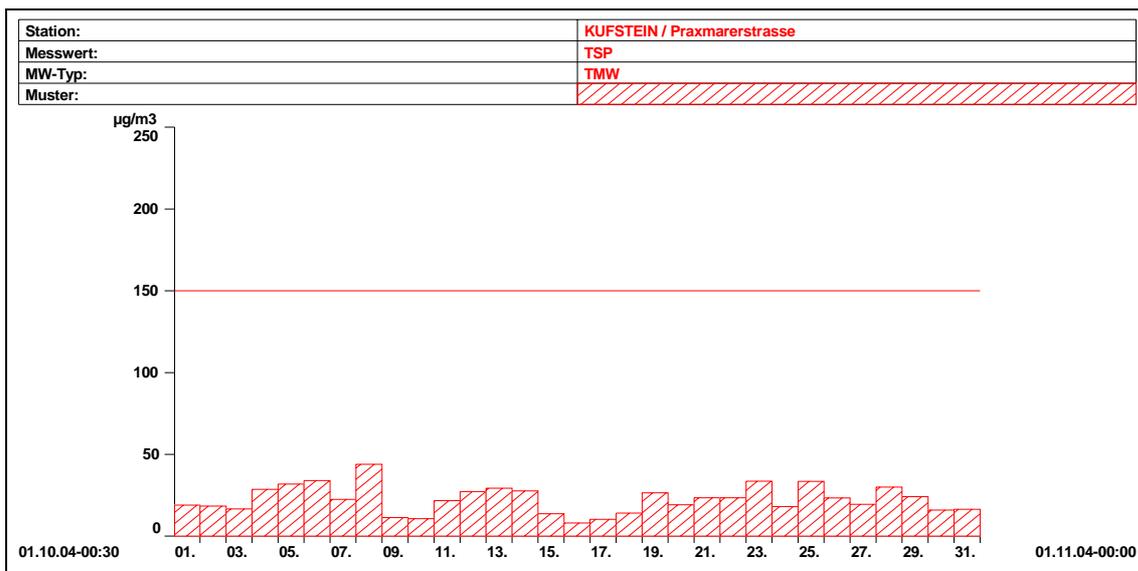
Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					1	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.									11	13	18	25	26		
02.									42	40	53	59	60			
So 03.									63	68	74	75	76			
04.									31	34	44	47	53			
05.									33	33	42	44	46			
06.									67	72	84	85	85			
07.									45	60	53	51	55			
08.									45	45	53	54	56			
09.									27	29	43	62	67			
So 10.									40	40	44	46	47			
11.									27	42	42	40	40			
12.									20	23	27	28	28			
13.									13	13	16	16	18			
14.									20	22	34	36	37			
15.									40	41	51	69	71			
16.									59	65	71	72	74			
So 17.									41	42	49	54	55			
18.									49	50	61	64	66			
19.									13	23	21	24	24			
20.									31	33	46	48	51			
21.									9	9	14	18	18			
22.									7	8	10	15	16			
23.									11	11	17	18	19			
So 24.									34	36	46	47	49			
25.									9	9	14	15	15			
26.									21	22	24	29	30			
27.									12	18	17	19	19			
28.									17	17	31	39	41			
29.									23	31	40	52	55			
30.									44	46	54	56	56			
So 31.									5	26	15	8	8			

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						85	
Max.1-MW						85	
Max.3-MW						84	
IGL8-MW						67	
Max.8-MW						72	
Max.TMW						39	
97,5% Perz.							
MMW						17	
GLJMW							

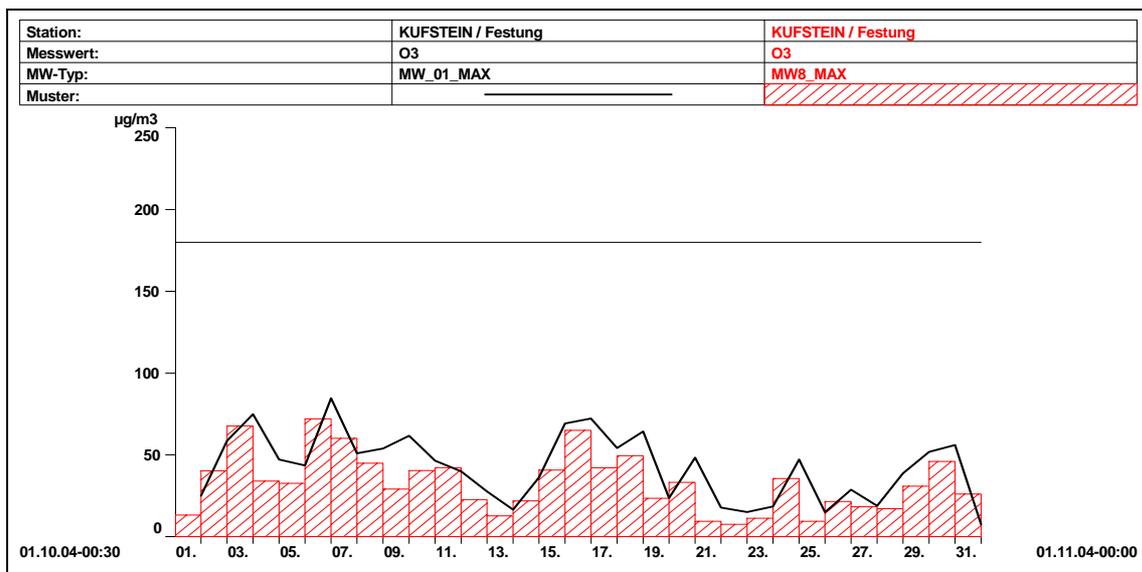
Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	3	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.	3	7	25	30	245	33	56	60						0.8	1.2	1.3
02.	2	4	16	19	116	18	31	38						0.7	0.9	1.0
So 03.	2	3	20	25	76	17	37	45						0.6	0.7	0.8
04.	2	5	27	33	177	29	64	74						0.8	1.0	1.0
05.	3	5	29	35	192	37	74	80						0.8	1.0	1.1
06.	2	6	29	35	184	36	75	79						0.7	1.0	1.1
07.	3	9	45	54	314	42	86	92						1.0	1.2	1.5
08.	2	6	41	49	252	39	78	81						0.8	1.3	1.3
09.	2	3	31	38	130	33	66	67						1.0	1.3	1.4
So 10.	1	2	22	26	58	15	21	25						0.7	0.6	0.7
11.	1	3	12	15	121	23	42	46						0.5	0.8	1.0
12.	3	6	22	26	136	28	54	59						0.6	0.7	0.8
13.	2	5	21	25	170	28	52	57						0.6	0.9	0.9
14.	2	4	17	20	148	26	42	45						0.6	0.9	1.0
15.	3	5	16	19	220	32	52	56						1.0	1.2	1.5
16.	2	3	10	12	89	29	47	51						0.8	1.1	1.4
So 17.	2	5	9	10	91	19	44	50						0.7	1.2	1.6
18.	3	6	22	26	222	35	68	82						0.9	1.2	1.4
19.	4	7	29	34	245	37	76	83						1.0	1.3	1.5
20.	4	7	27	33	275	35	68	74						0.8	1.1	1.3
21.	3	7	28	34	321	33	66	70						0.9	1.2	1.4
22.	3	6	26	31	288	24	53	64						0.8	1.0	1.1
23.	2	4	17	20	124	20	48	49						0.7	1.1	1.1
So 24.	2	4	14	17	112	20	43	47						0.7	0.9	1.0
25.	3	7	29	35	229	33	60	63						0.9	1.5	1.6
26.	2	8	27	33	102	20	41	56						0.8	0.9	1.1
27.	3	6	22	26	248	44	79	85						0.9	1.2	1.5
28.	3	6	28	34	273	36	61	67						1.0	1.3	1.5
29.	3	7	21	25	274	41	70	77						1.0	1.4	1.5
30.	2	4	15	18	123	26	44	44						0.8	1.1	1.4
So 31.	2	4	11	13	74	18	37	37						0.7	0.9	0.9

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	9			321	92		1.6
Max.1-MW					86		1.5
Max.3-MW	7				81		1.2
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW	4	45	54	112	44		0.8
97,5% Perz.	6						
MMW	2		27	65	29		0.6
GLJMW		26			36		

Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

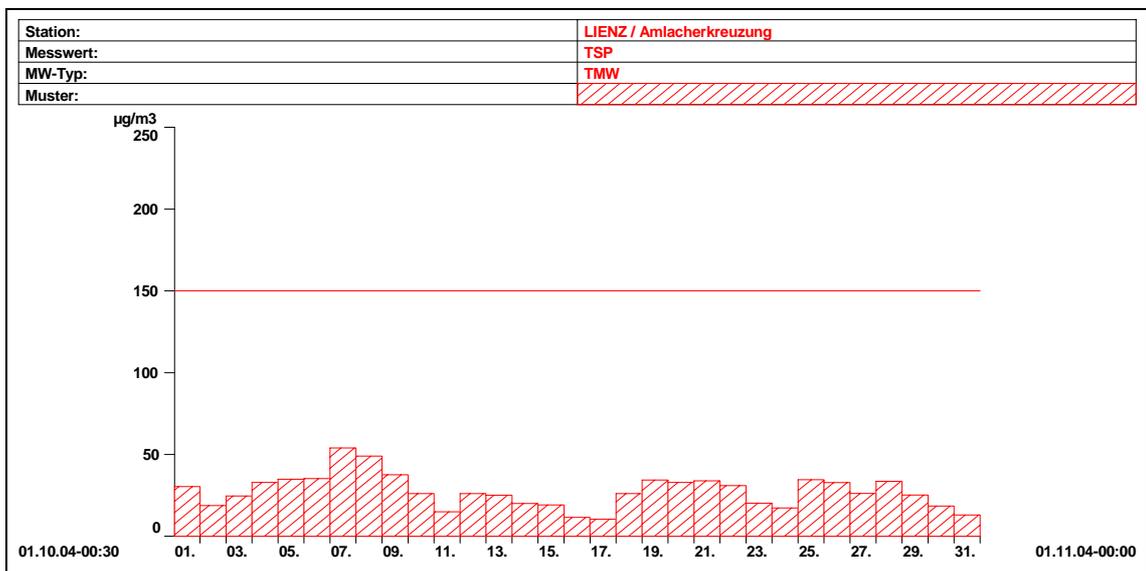
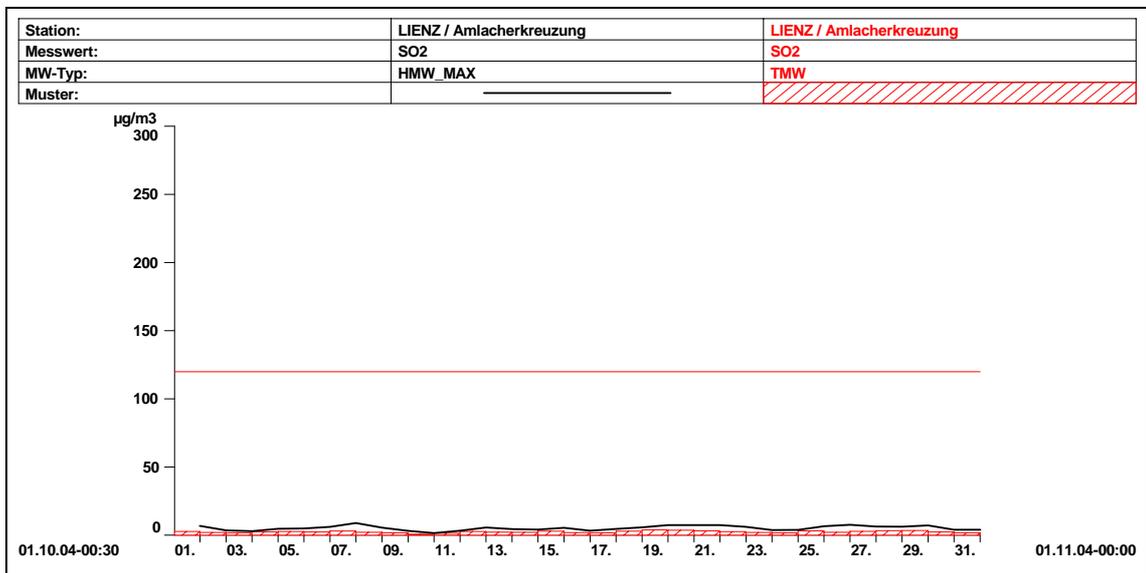
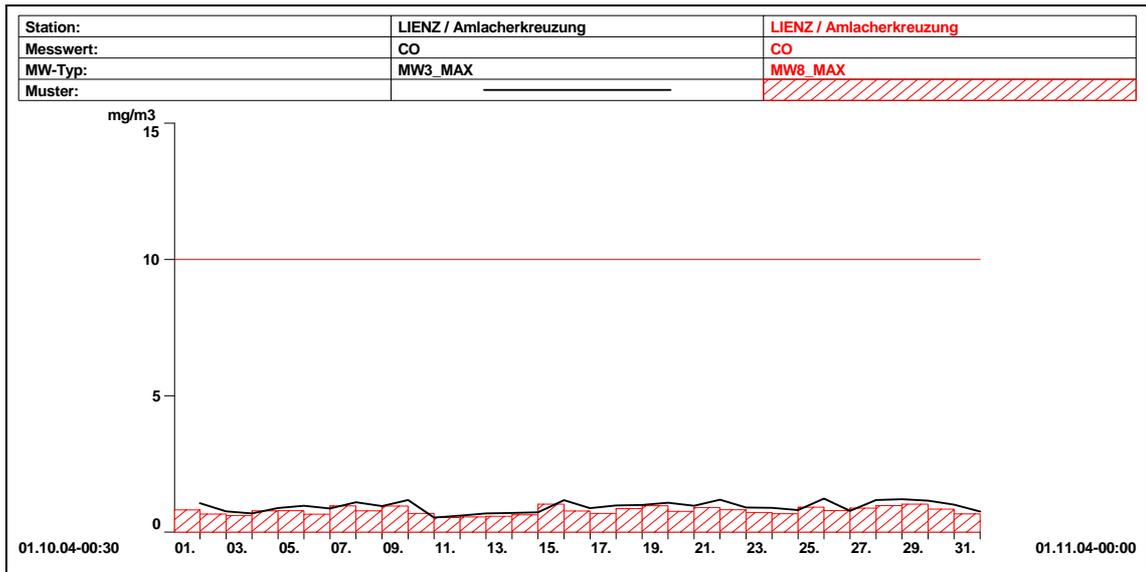
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

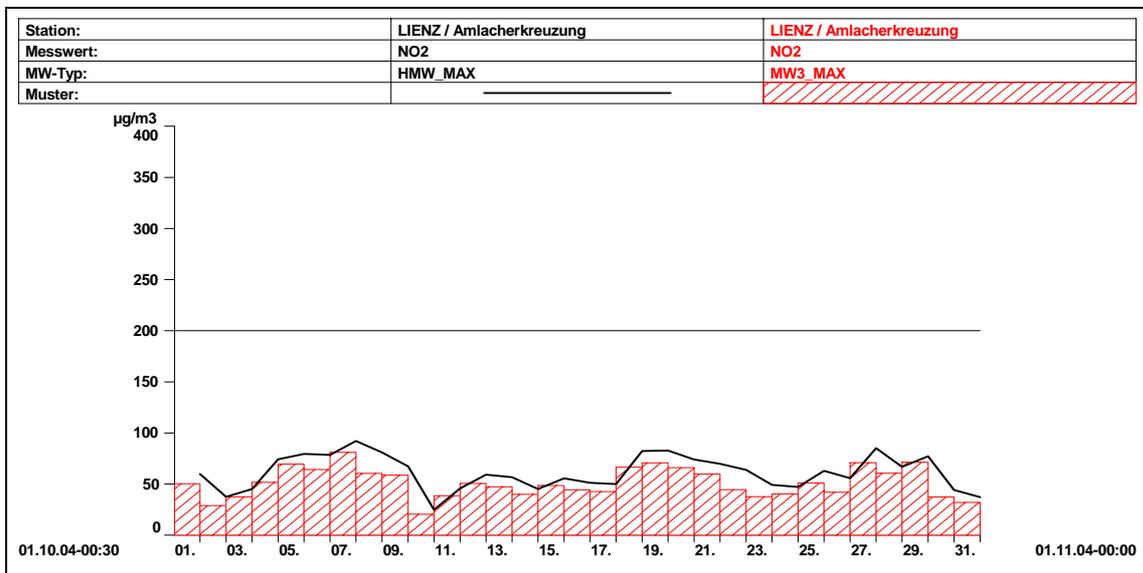
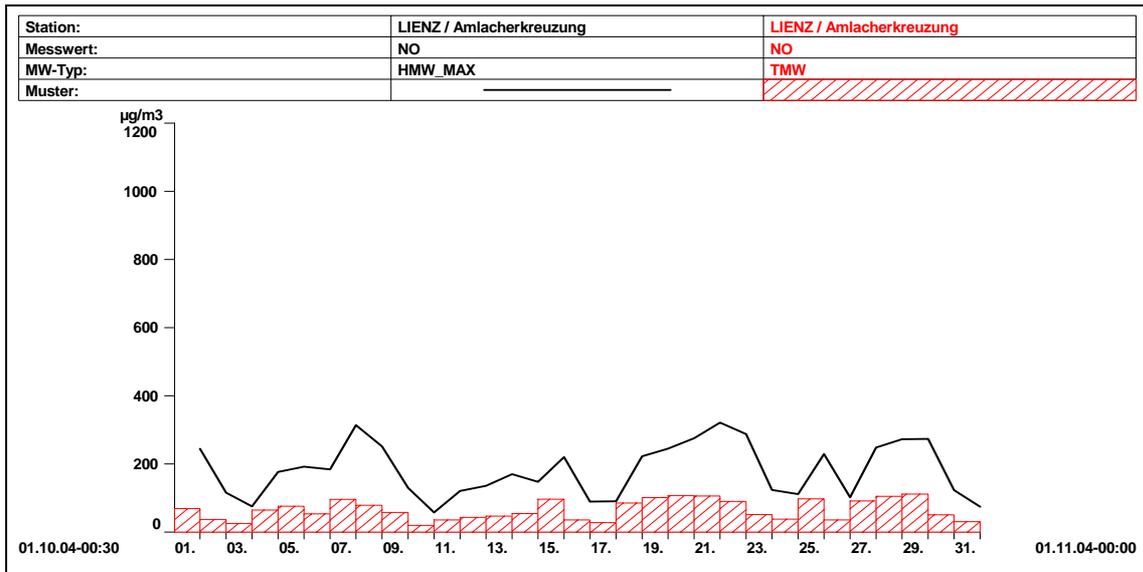
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					6	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW							8-MW							
01.									35	40	54	57	60			
02.									28	33	46	48	51			
So 03.									40	43	56	57	58			
04.									36	39	55	57	61			
05.									50	50	67	68	70			
06.									53	55	72	73	76			
07.									39	41	58	61	61			
08.									44	45	65	68	69			
09.									40	41	53	57	59			
So 10.									19	19	24	28	29			
11.									42	42	44	45	46			
12.									38	44	43	44	45			
13.									35	36	39	43	46			
14.									17	20	21	22	23			
15.									14	15	19	20	21			
16.									47	49	59	65	68			
So 17.									45	46	60	66	66			
18.									38	42	59	66	67			
19.									21	21	29	30	32			
20.									31	30	43	45	48			
21.									20	21	31	36	37			
22.									6	7	11	14	16			
23.									24	26	39	41	42			
So 24.									30	32	47	50	51			
25.									20	21	35	37	37			
26.									35	36	53	53	57			
27.									24	27	39	45	47			
28.									10	15	24	24	27			
29.									12	13	21	43	44			
30.									24	27	38	37	39			
So 31.									35	40	57	60	61			

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						76	
Max.1-MW						73	
Max.3-MW						72	
IGL8-MW						53	
Max.8-MW						55	
Max.TMW						38	
97,5% Perz.							
MMW						16	
GLJMW							

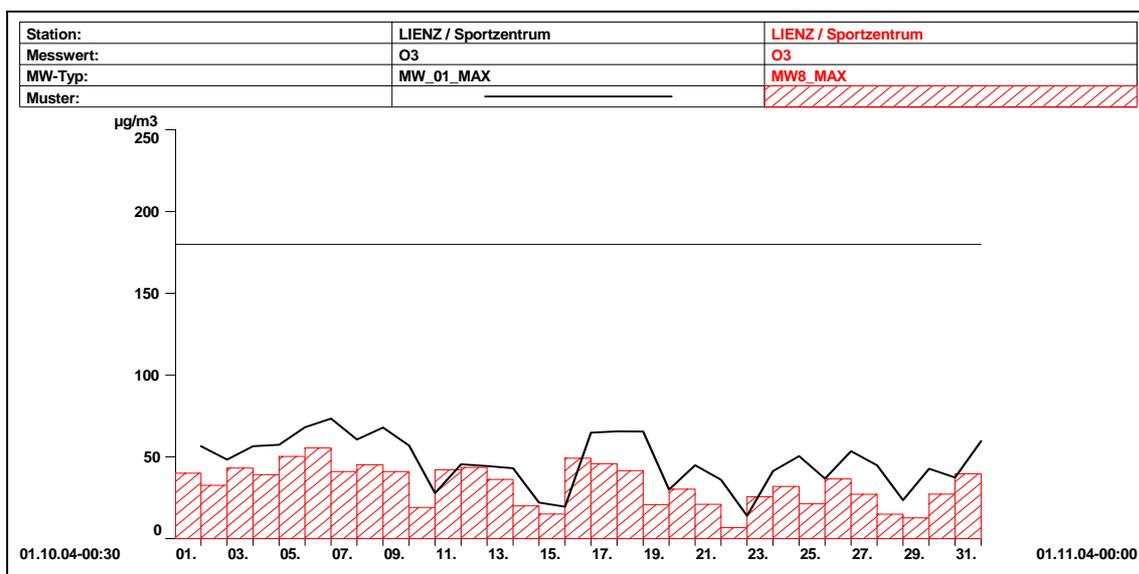
Zeitraum: OKTOBER 2004  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	0	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



**Beurteilungsunterlagen:**

A. Inländische Grenzwerte

**I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

<b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b>		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>

**II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:**

Informationsschwelle	180 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)

**III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:**

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

<b>1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub</b>	
1.1) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
<b>2. Kohlenmonoxid</b>	
2.1) 10mg CO/m <sup>3</sup>	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m <sup>3</sup>	als Einstundenmittelwert
<b>3.Stickstoffdioxid</b>	
0,2 mg NO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert
<b>4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO<sub>2</sub>-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.</b>	

#### IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m <sup>3</sup>			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

## V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

### a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 <sup>*)</sup>			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 <sup>**)</sup>
Schwebstaub				150	
PM <sub>10</sub>				50 <sup>***)</sup>	40
Warnwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
Ozon			120 <sup>****)</sup>		
<sup>*)</sup> Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. <sup>**)</sup> Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. <sup>***)</sup> Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“ <sup>****)</sup> Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden.					

### b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

### I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 $\text{mg}/\text{m}^3$
Halbstundenmittelwert	1,0 $\text{mg}/\text{m}^3$

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

Tagesmittelwerte > 50 µg/m<sup>3</sup> im Zeitraum 01.10.04-00:30 - 01.11.04-00:00

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m <sup>3</sup> ]
HALL IN TIROL / Münzergasse	06.10.2004	59
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.10.2004	52
Anzahl: 2		
IMST / Imsterau	04.10.2004	58
IMST / Imsterau	05.10.2004	56
IMST / Imsterau	06.10.2004	66
IMST / Imsterau	07.10.2004	87
IMST / Imsterau	08.10.2004	107
IMST / Imsterau	12.10.2004	65
IMST / Imsterau	13.10.2004	62
IMST / Imsterau	14.10.2004	65
IMST / Imsterau	18.10.2004	100
IMST / Imsterau	19.10.2004	92
IMST / Imsterau	20.10.2004	175
IMST / Imsterau	21.10.2004	82
IMST / Imsterau	22.10.2004	77
IMST / Imsterau	23.10.2004	80
IMST / Imsterau	24.10.2004	64
IMST / Imsterau	25.10.2004	147
IMST / Imsterau	27.10.2004	78
IMST / Imsterau	28.10.2004	96
IMST / Imsterau	29.10.2004	108
IMST / Imsterau	30.10.2004	65
Anzahl: 20		
BRIXLEGG / Innweg	11.10.2004	60
Anzahl: 1		

**SCHWEBESTAUB**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.04-00:30 - 01.11.04-00:00  
Tagesmittelwert > 150 µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m <sup>3</sup> ]
IMST / Imsterau	20.10.2004	210
IMST / Imsterau	25.10.2004	176
Anzahl: 2		

**STICKSTOFFDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.04-00:30 - 01.11.04-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m <sup>3</sup> ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.04-00:30 - 01.11.04-00:00  
Tagesmittelwert > 80 µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m <sup>3</sup> ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.04-00:30 - 01.11.04-00:00  
 Dreistundenmittelwert>400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**SCHWEFELDIOXID**

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.04-00:30 - 01.11.04-00:00  
 Tagesmittelwert>50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.04-00:30 - 01.11.04-00:00  
 Halbstundenmittelwert>200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.04-00:30 - 01.11.04-00:00  
 Dreistundenmittelwert>500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**KOHLENMONOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.04-00:30 - 01.11.04-00:00  
 Tagesmittelwert>10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**OZON**

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.04-00:30 - 01.11.04-00:00  
 Achtstundenmittelwert>120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum 01.10.04-00:30 - 01.11.04-00:00 Einstundenmittelwert>180µg/m3		

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum 01.10.04-00:30 - 01.11.04-00:00 Einstundenmittelwert>240µg/m3		

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		